

Utilisation de l'ERP pédagogique e-Prélude

**Cas BookCase
avec options comptables**

Objectifs

- **Effectuer un tour rapide (6 heures) des principales fonctions d'un ERP**
- **Comprendre les inter-relations entre les fonctions**

- **Examen de la base de données**
- **Saisie de commandes clients**
- **Planification**
- **Gestion des achats**
- **Expédition et facturation**
- **Examen des implications comptables**

La page de login

Accédez au site e-prelude.com puis cliquer sur **Accéder au logiciel**

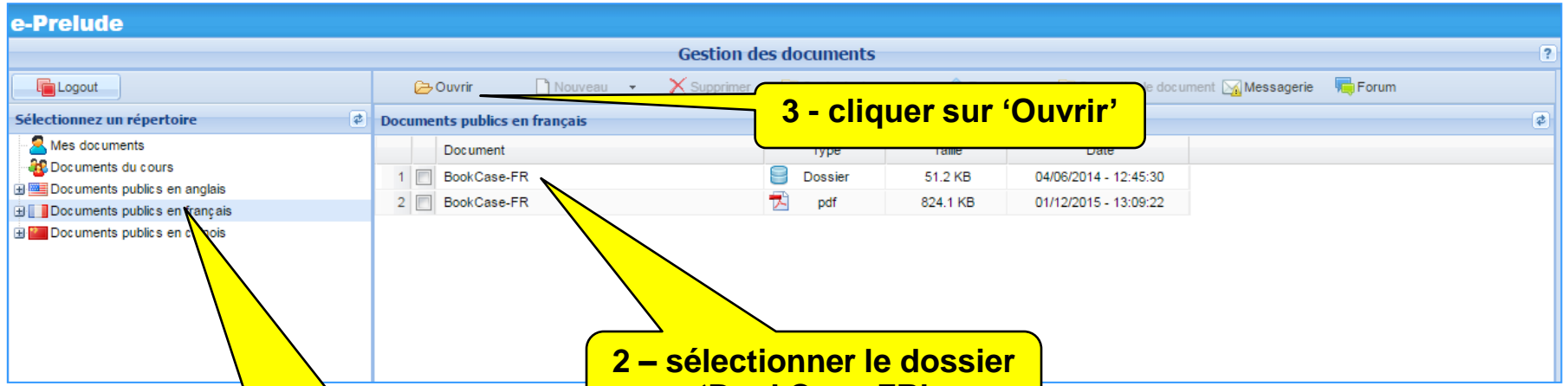
The screenshot shows the login page of the e-Prelude application. The page has a blue header with the title 'e-Prelude' and a navigation menu with items like 'Administration', 'Technique', 'PIC', 'Commercial', 'Distribution', 'Planification', 'Achats', 'Logistique', 'Ordonnancement', 'Suivi', 'Contrôle de gestion', 'Comptes Tiers', and 'Comptabilité'. Below the header is a toolbar with various icons. The main content area is titled 'Login' and contains four panels: 'Choix de la langue', 'Choix du thème', 'Identifiez vous', and 'Instructions'. The 'Identifiez vous' panel has three input fields: 'Entrez votre adresse e-mail' (containing 'baglin@hec.fr'), 'Entrez votre code d'accès' (containing '*****'), and a 'Code d'accès oublié ?' link. There is a 'Se souvenir de moi' checkbox and an 'Entrer' button. The 'Instructions' panel provides keyboard shortcuts: F5 for 'Actualiser', F11 for 'Plein Ecran', and 'Quitter' for exiting the application.

1- Saisissez votre adresse e-mail

2- Entrez le code d'accès qui vous a été envoyé sur votre boîte aux lettres

3- Cliquer sur 'Entrer'

Sélection du dossier



3 - cliquer sur 'Ouvrir'

2 - sélectionner le dossier 'BookCase-FR'

1- sélectionner le répertoire 'Documents publics en français'

La page Administration

The screenshot shows the 'Administration' page in the e-Prelude ERP system. The interface includes a top navigation bar with the application name 'e-Prelude', the user 'BookCase-FR', and the date 'Lundi 3 Janvier 2022'. Below this is a menu with various functional areas like 'Administration', 'Technique', 'PIC', 'Commercial', etc. The main content area is titled 'Administration' and contains a form for editing a dossier. The dossier name is 'Cas Book'. The form includes several fields for dates and parameters, such as 'Dates de début et de fin du calendrier standard' (04/01/2022 to 23/12/2022) and 'Date d'éclatement du PIC' (30/06/2022). A yellow callout box with a black border points to the 'Enregistrer le dossier' button, containing the text 'Cliquer sur 'Enregistrer le dossier''. The bottom of the page features a footer with 'HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion', 'Cas BookCase', and 'Gérard BAGLIN'.

Cliquer sur 'Enregistrer le dossier'

Les ERP : définition

- **Système de gestion de l'entreprise reposant sur une « solution logicielle intégrée » très paramétrable**
- **Le leader du marché : SAP**
- **Concurrence : Oracle (+ PeopleSoft + JD Edwards), MFG-PRO, Intenia ...**
- **Grand nombre de fonctions :**
 - Gestion financière
 - Gestion commerciale
 - Gestion des ressources humaines
 - Gestion de production
 - Supply Chain Management
 - etc.
- **Intégration : données centralisées dans une base de données unique (éventuellement répartie)**

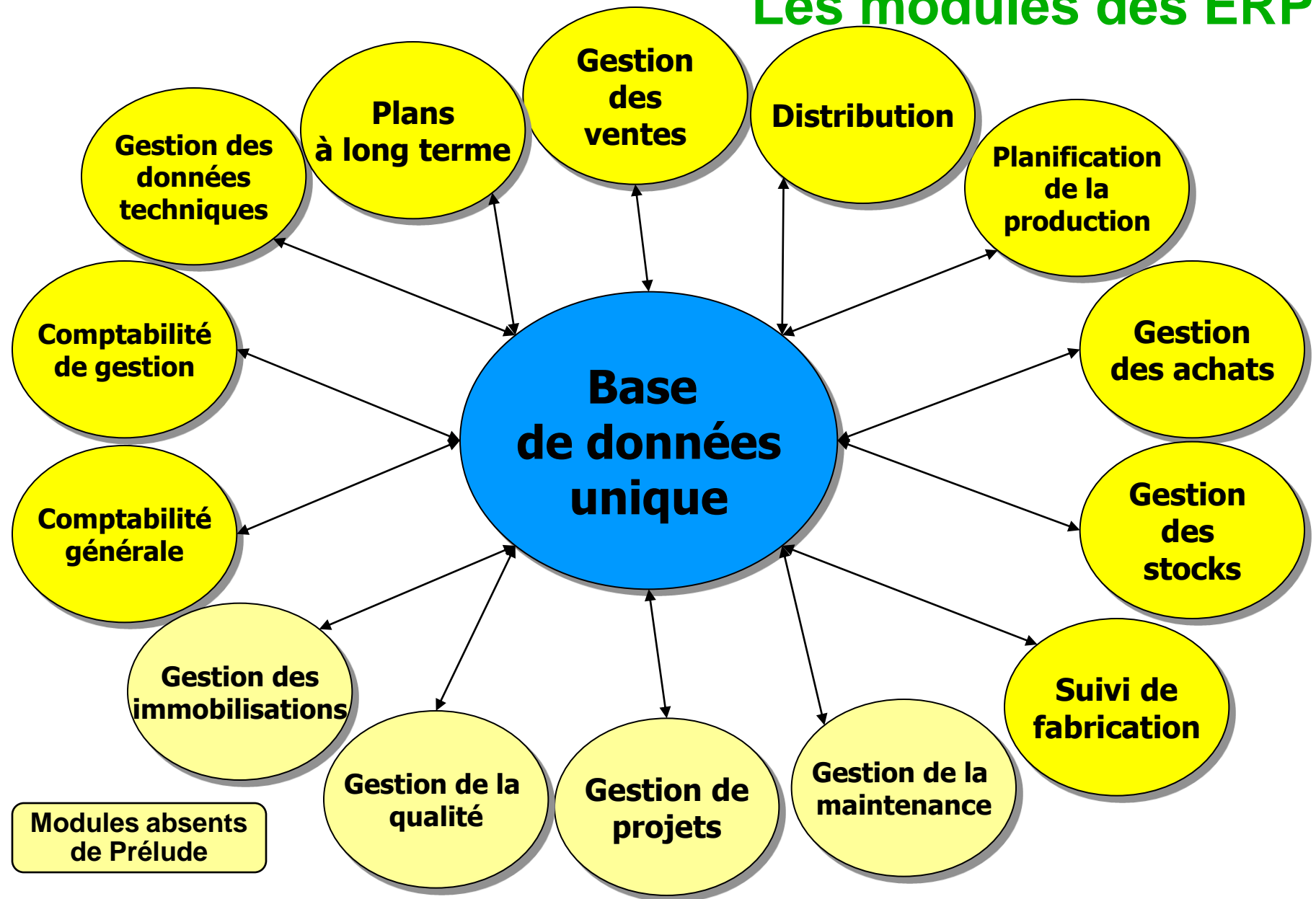
Historique des concepts

- **Les années 1970**
 - Une informatique centralisée et des programmes encore très spécifiques
 - Une organisation centralisée et des modes opératoires imposés
 - Une séparation marquée entre le monde fonctionnel et le monde informatique
 - **MRP**
- **Les années 1980**
 - Les balbutiements d'une informatique répartie (minis)
 - L'ascension de l'informatique individuelle (micros)
 - Le déploiement de l'offre progiciels
 - Une organisation toujours très centralisée
 - Des applications dédiées
 - Un espace de liberté via les micros
 - **MRP II**
- **Les années 1990**
 - Une nouvelle architecture : les réseaux
 - L'intégration des systèmes applicatifs
 - **ERP**
- **Les années 2000**
 - Le développement **d'internet**

Caractéristiques des ERP

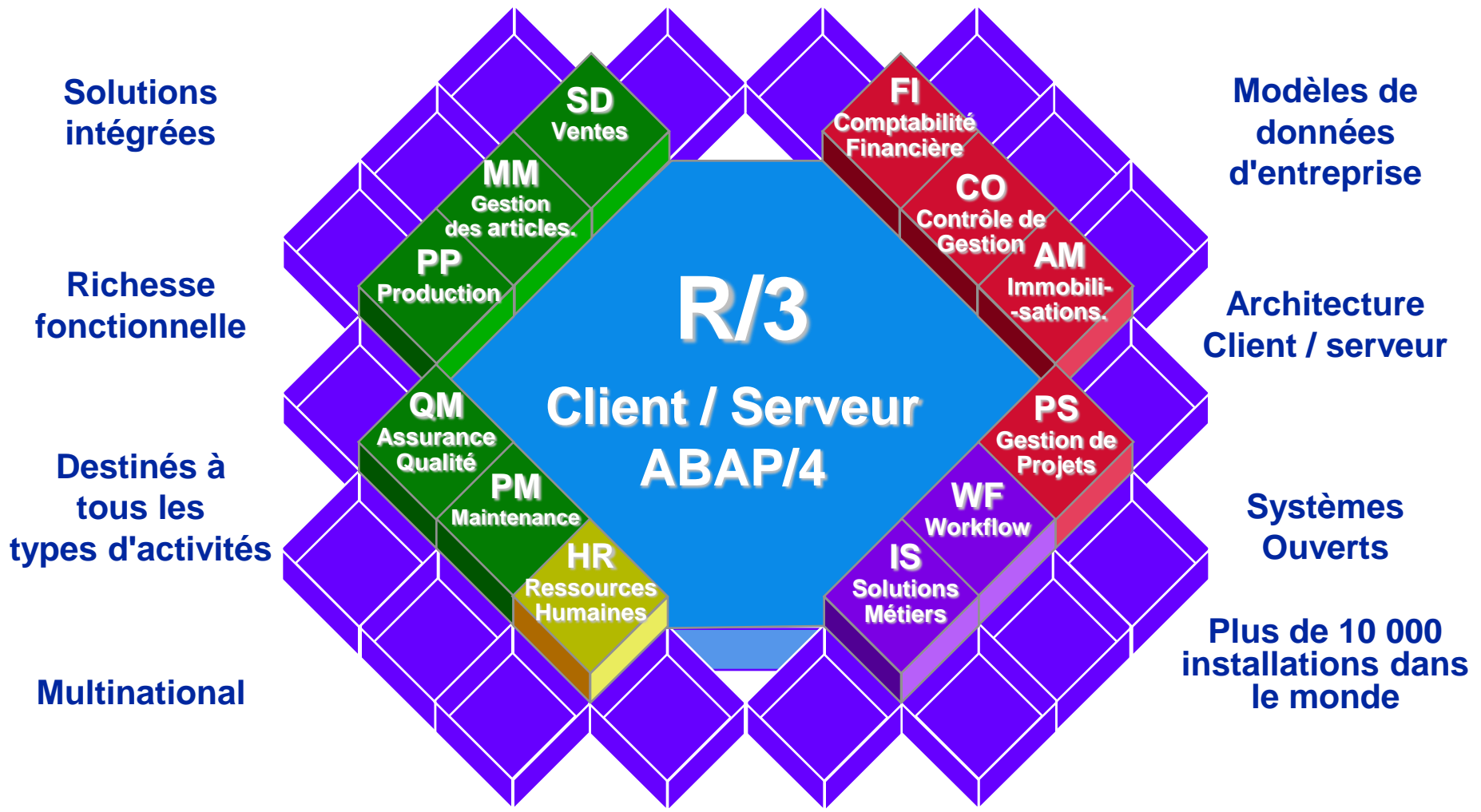
- **Logiciel intégré**
- **Prise en charge de la totalité des fonctions de l'entreprise**
- **Un environnement applicatif unique, quelque soit le domaine**
- **Des référentiels partagés (base de données)**
- **Des traitements qui travaillent en cohérence**
- **Une saisie unique des données interdépendantes**
- **Une standardisation des processus et des règles de gestion**
- **Accès à distance à toutes les données**

Les modules des ERP

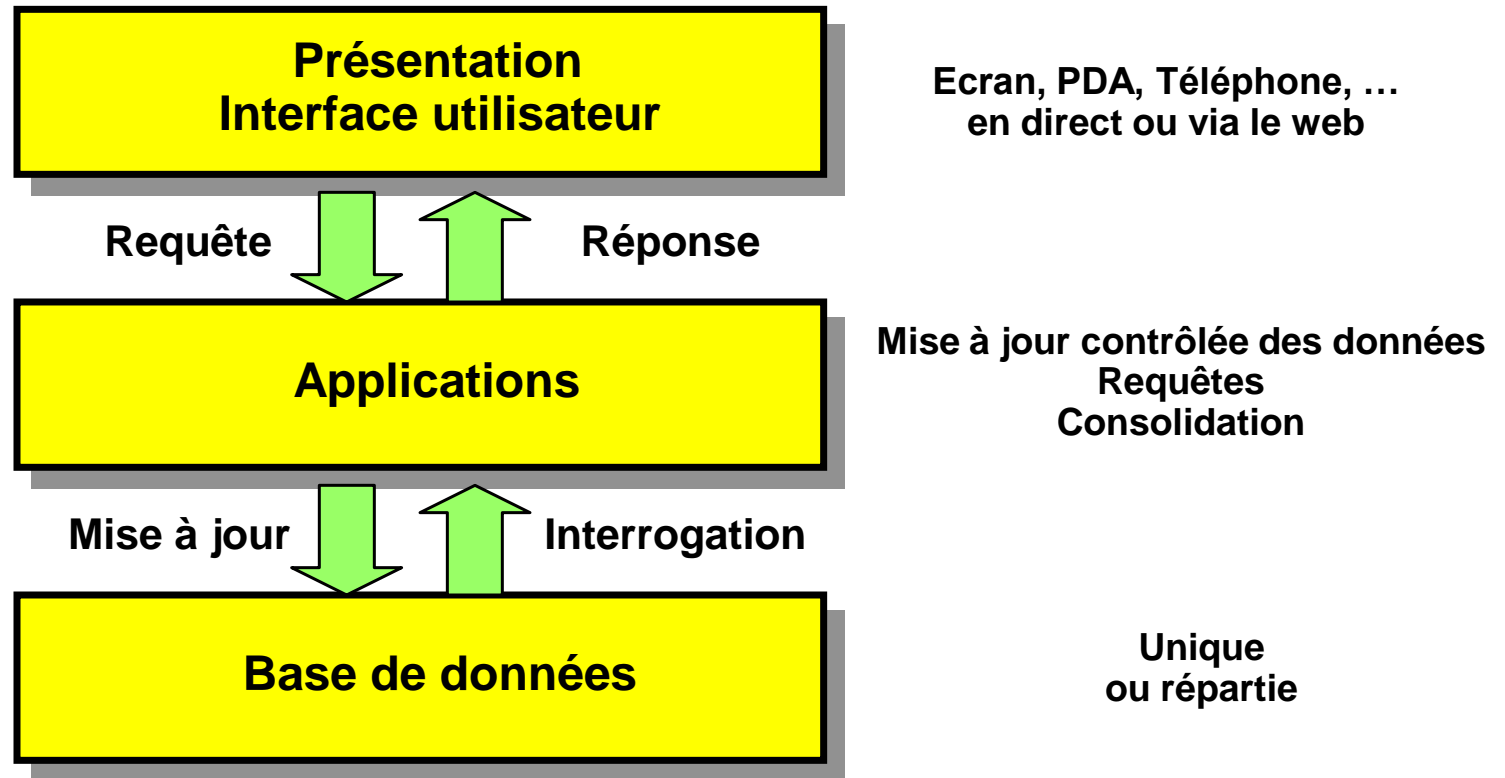


Présentation de SAP R/3

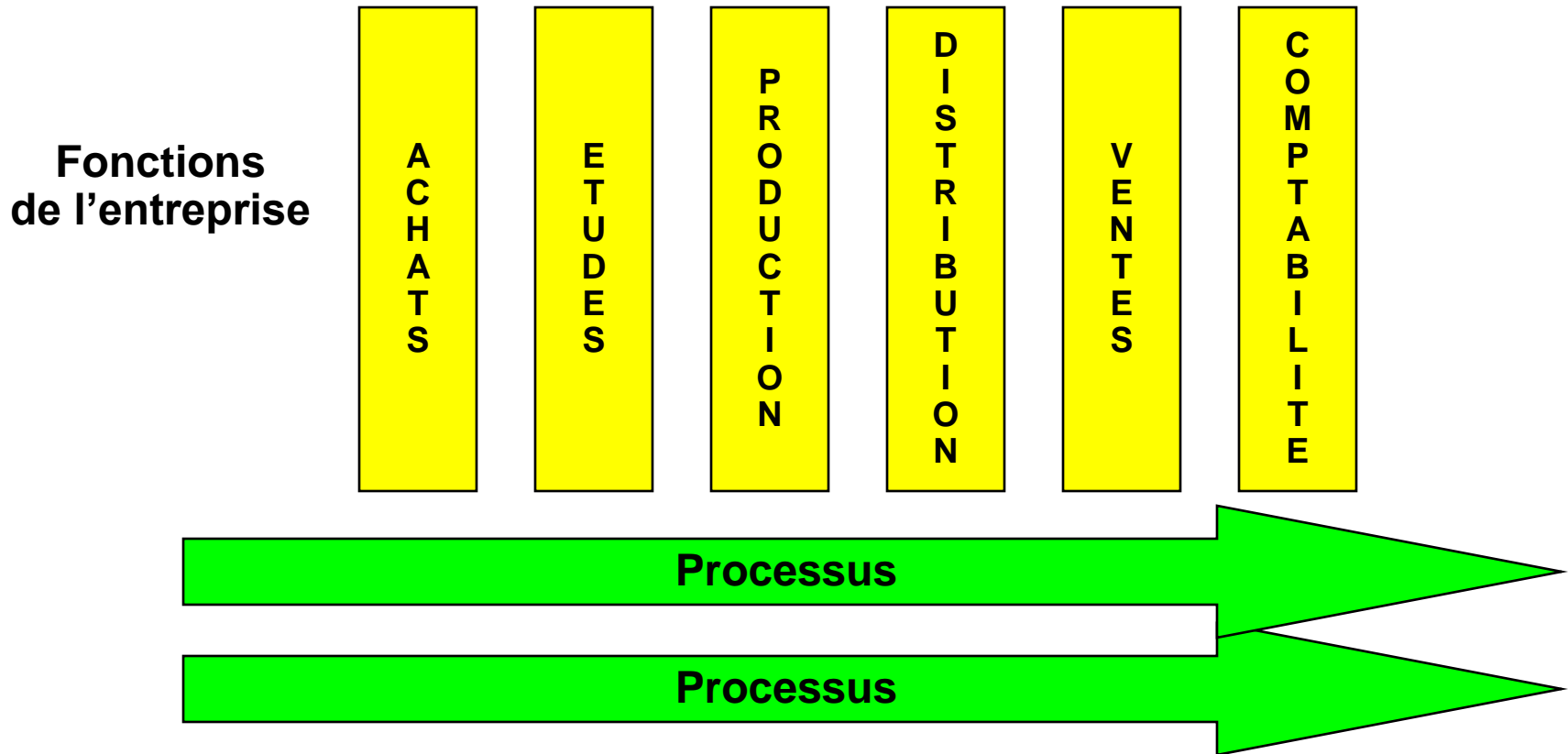
L'ERP le plus répandu dans le monde



Architecture en trois niveaux



Fonctions et processus



L'ERP permet d'avoir une entreprise basée sur une structure horizontale. Les activités sont organisées en interne pour les besoins de l'entreprise et en externe pour les besoins des clients : il faut donc créer les processus qui traverseront les activités de l'entreprise.

Structure et organisation

- **Une « organisation » est une entité gérée de façon indépendante**
 - Structure juridique (filiales)
 - Etablissements (usines, centres de distribution, agences)
- **Les ERP sont multi-organisations**
 - Transferts entre organisations
 - Règles de consolidation
 - Les processus traversent les organisations

Les acteurs et le workflow

- **Les acteurs**

- Chaque personne physique qui peut accéder au système dispose
 - » d'une visibilité bornée
 - » d'autorisations limitées d'intervention
 - Consultation, mise à jour, suppression

- **Le workflow**

- Chaque acteur recevra dans sa boîte aux lettres des messages correspondant aux tâches à réaliser

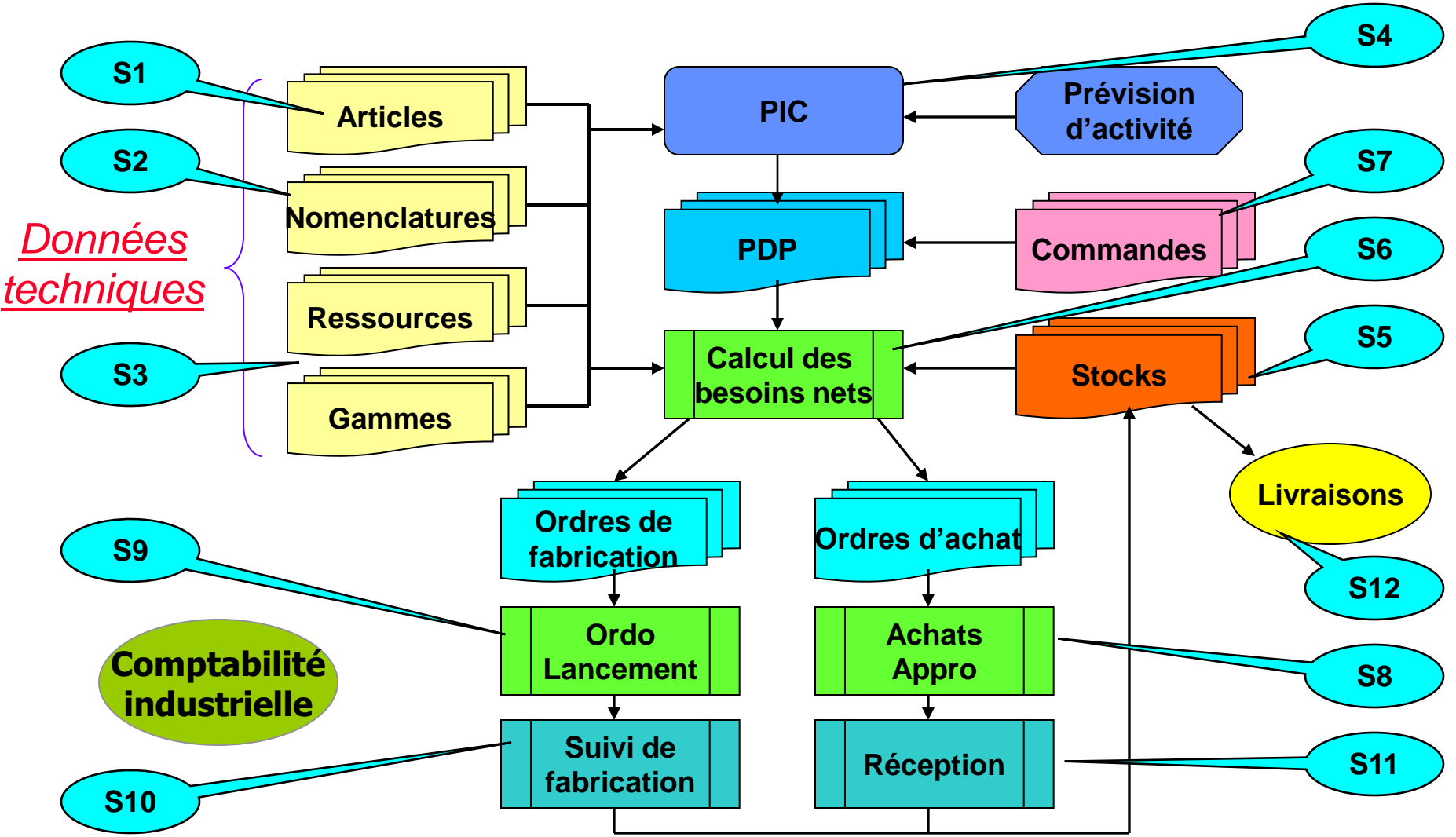
Déroulement : 12 sessions

- 1. Saisie des articles**
- 2. Gestion des nomenclatures**
- 3. Centres de coût, postes de charges et machines, gammes de fabrication**
- 4. Plan industriel et commercial**
- 5. Structure comptable, stocks et mouvements**
- 6. Calcul des besoins nets**
- 7. Entrée des commandes clients**
- 8. Gestion des ordres d'achat**
- 9. Ordonnancement**
- 10. Lancement et suivi de fabrication**
- 11. Réception des commandes fournisseurs**
- 12. Expédition des commandes clients**

Base de données

- **La base de données est déjà constituée**
- **Les saisies sont limitées au maximum**
- **Beaucoup moins de données que dans un progiciel opérationnel**

La structure des logiciels de gestion de production



Déroulement

- **Durant les 5 premières sessions, aucun information n'est à saisir**
- **Suivre l'énoncé et répondre aux questions de réflexion posées dans le texte**
- **Ensuite, entrer les données proposées dans le texte**

L'accès aux fonctions

The screenshot displays the e-Prelude ERP interface. At the top, there is a header with the application name 'e-Prelude', the user 'BookCase-FR', and the date 'Lundi 3 Janvier 2022'. Below this is a navigation menu with various functional areas: Administration, Technique, PIC, Commercial, Planification, Achats, Logistique, Ordonnancement, Suivi, Contrôle de gestion, Comptes Tiers, and Comptabilité. A toolbar contains numerous icons representing different functions. The main content area is titled 'Administration' and shows a 'Flux d'information' (Information Flow) diagram. This diagram illustrates the flow of data and processes within the system, starting from 'Articles', 'Nomenclatures', and 'Postes de charge' leading to 'Programmes Directeurs' and 'Calcul des Besoins Nets'. It also shows the flow from 'Clients' and 'Fournisseurs' through 'Prévisions Commandes' and 'OA suggérés' to 'OA fermes', 'Achats Approvisionnements', and 'Commandes fournisseurs'. The process concludes with 'Suivi de fabrication' and 'Réceptions'. Three red arrows point from the diagram to the text on the right: arrow 1 points to the navigation menu, arrow 2 points to the toolbar icons, and arrow 3 points to the flow diagram.

1. Les menus

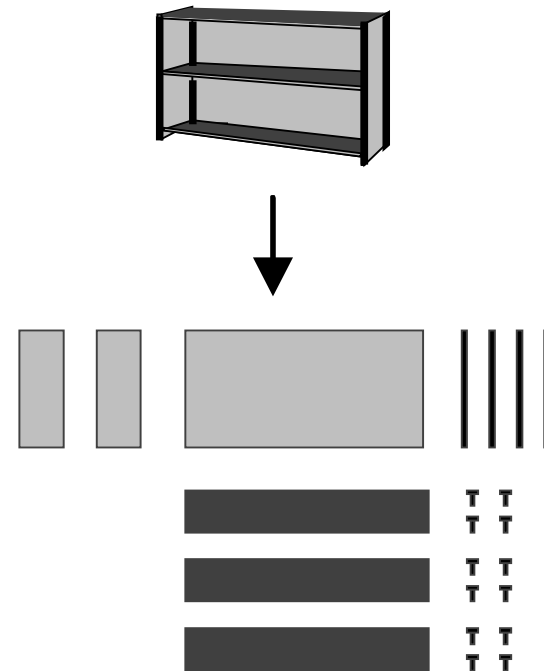
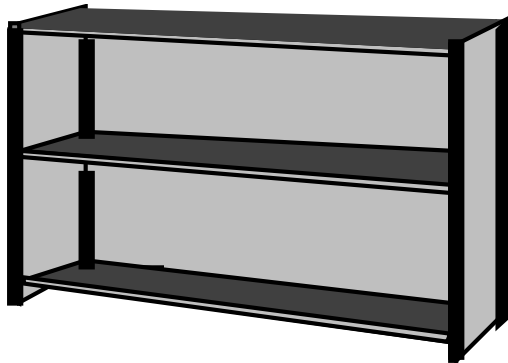
2. Les icônes

3. Le schéma

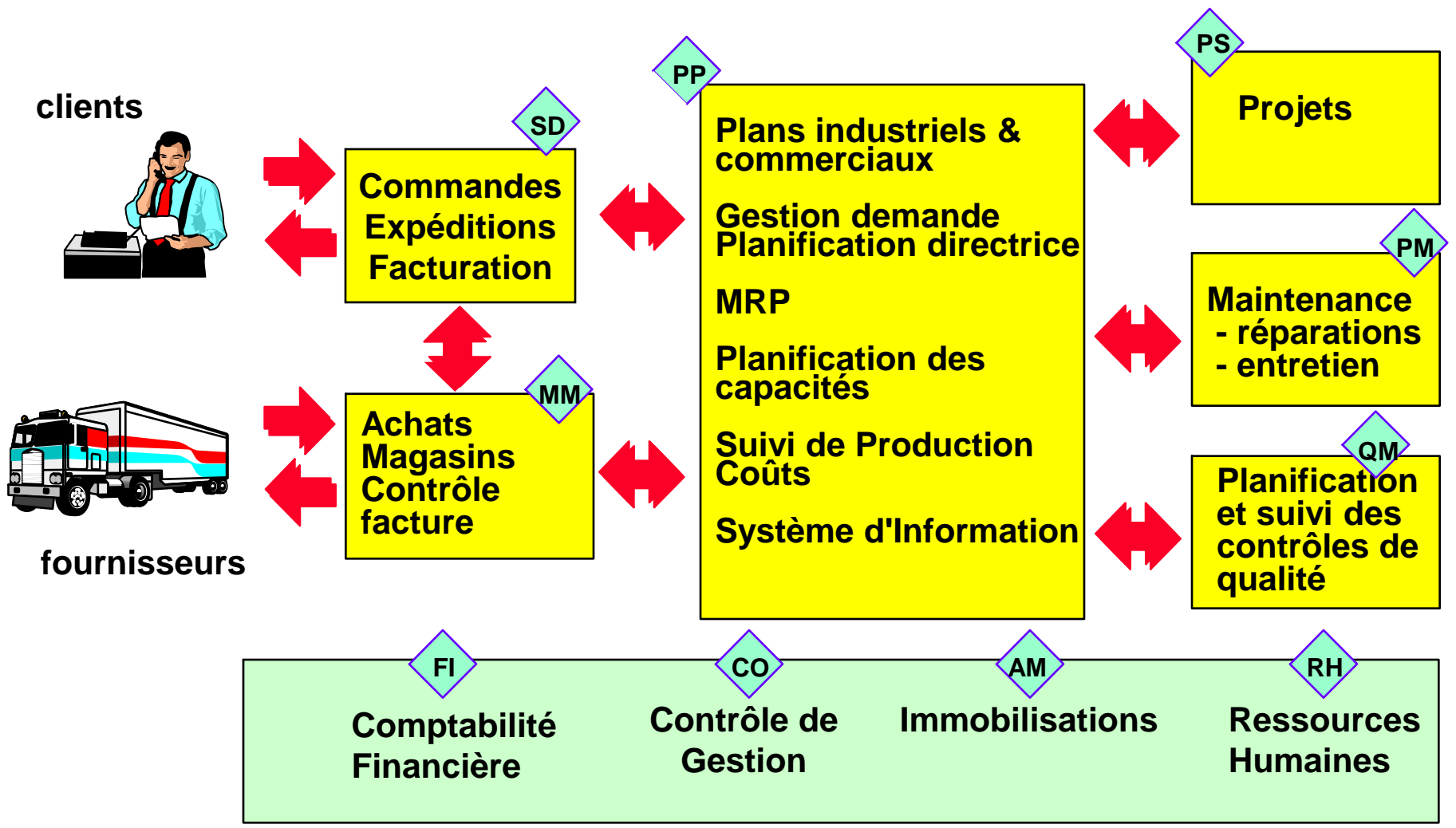
HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Le cas Picaso

- Fabrication d'armoires en bois
- Modèle très simplifié



Les modules logistiques de SAP



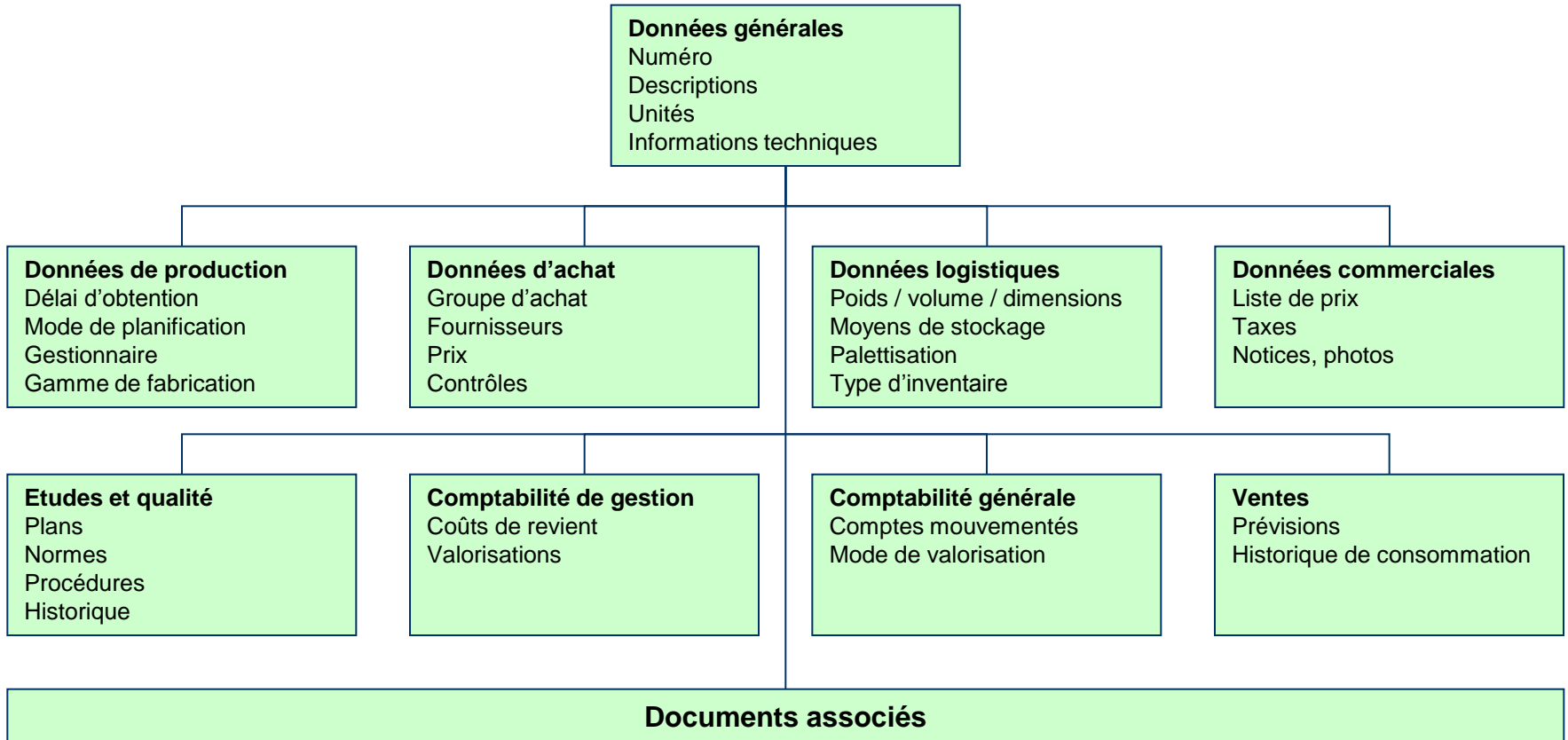
Le module MM (Materials Management)

- **Principales fonctions :**
 - Gestion des articles
 - Gestion des stocks
 - » Gestion des magasins
 - Gestion des fournisseurs
 - Gestion des achats
 - » Gestion des appels d'offres
 - » Gestion des commandes fournisseurs / contrats
 - » Gestion des réceptions
 - » Contrôle facture fournisseurs
 - » Evaluation des fournisseurs

La gestion des articles

- **Tous types d'articles**
 - Achetés
 - Produits intermédiaires
 - Fabriqués
 - Consommables
 - Prestations
 - Documents
- **Suivi des évolutions**
 - Modifications
 - Remplacements / substitutions
- **Configurations**

Les données Articles



La codification des articles

- **Codification parlante**

Avantage : le code est un moyen mnémotechnique d'identifier l'article

Inconvénients : risque de codes longs, complexes et difficiles à maintenir

Implique souvent des codes alphabétiques

– Exemple : VBTF0530 (vis à bois, tête fraisée, diamètre 5 mm, longueur 30 mm)

- **Codification arbitraire (numérique)**

Avantage : rapide à entrer, pas de problème de classification

Inconvénient : oblige à conserver des listes pour retrouver l'article

– Codification arbitraire : 31822045

- **Racine parlante (famille ou catégorie) puis séquence chronologique**

Avantage : on repère aisément la nature de l'article

– Exemple : T .FFF.nnnn (**Type – Famille – numéro de séquence**)

» Exemples de types :

» 1 : matières premières, 2 : composants achetés, 3 : consommables

» 4 : articles sous-traités, 5 : articles fabriqués, 6 : articles fantômes, ...

Une fiche Article

Accès : Menu Technique, Option Gestion des articles

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Gestion des articles

Retour OK Supprimer Dupliquer Sélection Type : (tous) Nomenclature Règles Programme Liste

Code	Libellé
ARM100	Armoire de 100 ...
ARM200	Armoire de 200 cm
BOIS002	Bois 2 mm (2m x ...
BOIS010	Bois 10 mm (2m x...
ETA100	Etagère de 100 cm
ETA200	Etagère de 200 cm
LIN40	Linteau bois (4m)
PANA100	Panneau arrière 1...
PANA200	Panneau arrière 2...
PANLAT	Panneau latéral
PLET100	Panneau d'étagèr...
PLET200	Panneau d'étagèr...
PROFIL	Profilé
TAQ000	Taquet métallique

Code Article : Type : Niveau :

Libellé : Peut être vendu

Unité de mesure : Unité

Magasin : Magasin Produits finis Statut :

Désignation :

N° de plan :

Code Catégorie :

Code Nature :

Classe ABC :

Gestionnaire :

Statut Stock : Disponible

Poids : Quantité / palette :

Prix de vente :

Décimales

Stock :

Nomenclature :

Coûts :

Liste des gammes liées à l'article

Ajouter... OK

Supprimer	Lancement	Budget	Gamme	Libellé	Commentaire	Post-consommation
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AR	Montage de l'armoire	Montage de l'armoire	Non

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les unités de mesure

- **L'unité de mesure décrit l'unité dans laquelle est géré l'article dans l'entreprise**
 - exemples : pièce, kg, mètre...
- **On précise également le nombre de décimales dans la gestion du stock selon la précision désirée**
 - 0 : 25 kg
 - 3 : 1.253 kg
- **Unité d'achat et unité de gestion**
 - L'unité dans laquelle on achète un produit peut être différente de celle dans laquelle on gère le produit en interne
 - » exemple : on achète des bandes de tôle de 10 m et on les gère en mètres
 - » on indique un coefficient de conversion entre les unités (ex : 10)
 - Différents fournisseurs d'un même article peuvent avoir des unités d'achat différentes

La liste des articles

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Liste des articles

[Retour](#) OK Sélection Type : (tous) Grouper par... [Edition](#)

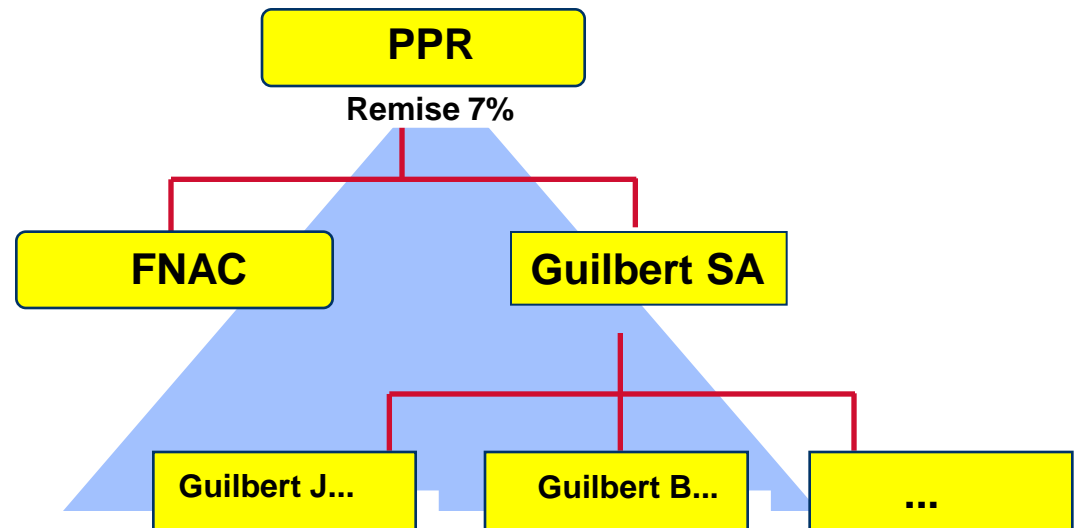
Code	Libellé	Type	Unité	Magasin	Catégorie	Nature	Classe ABC	Règle	Délai	Niveau	Source	Coût std	Statut
ARM100	Armoire de 100 cm	F	UN	PF				BH	5	0	AR	134.44	
ARM200	Armoire de 200 cm	F	UN	PF				BH	5	0	AR	162.74	
BOIS002	Bois 2 mm (2m x 2m)	A	UN	MP				BH	10	99	FOURNI	31.50	
BOIS010	Bois 10 mm (2m x 2m)	A	UN	MP				BH	10	99	FOURNI	52.50	
ETA100	Etagère de 100 cm	F	UN	EC				BH	5	1	IT	15.04	
ETA200	Etagère de 200 cm	F	UN	EC				BH	5	1	IT	21.60	
LIN40	Linteau bois (4m)	A	UN	MP				BH	10	99	FOURNI	10.50	
PANA100	Panneau arrière 100 cm	F	UN	EC				BH	5	1	DPA100	12.40	
PANA200	Panneau arrière 200 cm	F	UN	EC				BH	5	1	DPA200	21.02	
PANLAT	Panneau latéral	F	UN	EC				BH	5	1	DPL	15.01	
PLET100	Panneau d'étagère 100 cm	F	UN	EC				BH	5	2	DE100	12.77	
PLET200	Panneau d'étagère 200 cm	F	UN	EC				BH	5	2	DE200	19.33	
PROFIL	Profilé	F	UN	EC				BH	5	1	DL	6.25	
TAQ000	Taquet métallique	A	UN	MP				BH	10	99	FOURNI	0.11	

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les fournisseurs

Hiérarchie Fournisseurs

- Utilisée pour
 - ◆ Négociation des Prix
 - ◆ Analyses Statistiques



Une fiche Fournisseur

Accès : Menu Achats, Option Gestion des fournisseurs

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Gestion des fournisseurs

[Retour](#) | [OK](#) | [Supprimer](#) | [Catalogue](#) | [Relations](#) | [Statistiques](#) | [Liste](#)

Code	Libellé
FOUR00	Fournitout S.A...

Code Fournisseur :

Catégorie :

Type : Biens et services Transporteur

Nom :

Adresse 1 :

Adresse 2 :

Code Postal / Ville :

Pays :

Téléphone :

e-mail :

Contact :

Délai de livraison : jours

Acheteur :

Remise : %

Conditions de paiement : 30 jours Fin de mois

Commentaire :

Catalogue du fournisseur

Article	Libellé	Unité	Unité d'achat	Coefficient	Prix	% Rebut	Délai	Qté minimum	Conditionne...	Commentaire
BOIS002	Bois 2 mm (2m x 2m)	UN	UN	1	30	0	10	0	100	
BOIS010	Bois 10 mm (2m x 2m)	UN	UN	1	50	0	10	0	100	
LIN40	Linteau bois (4m)	UN	UN	1	10	0	10	0	100	
TAQ000	Taquet métallique	UN	UN	1	0.1	0	10	0	100	

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase - Gérard BAGLIN

Les catalogues fournisseurs

- **Articles susceptibles d'être livrés par chaque fournisseur**
 - Numéro d'article chez le fournisseur
 - » Utilisé pour l'EDI
- **Liste de prix**
 - Rabais sur quantité
 - Date de validité des prix
 - Promotions...
- **Délai d'obtention**
- **Conditionnement**

Le détail d'une fourniture

e-Prelude
BookCase-FR
Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Gestion du catalogue Fournisseur

Liste des fournitures

Retour | OK | Supprimer | Liste

Code	Libellé
BOIS002	Bois 2 mm (2m x ...
BOIS010	Bois 10 mm (2m x...
LIN40	Linteau bois (4m)
TAG000	Taquet métallique

Fournisseur : FOURNI Fournitout S.A.R.L.

Code Article : BOIS002 Bois 2 mm (2m x 2m)

Unité de gestion : UN Unité

N° article fournisseur :

Unité d'achat : UN Unité

Coefficient de conversion : 1

Prix Tarif : 30

Prix valable du : 03/01/2022 jusqu'au : 31/12/9999

% Rebut : 0

Délai de livraison : 10 jours

Quantité minimum : 0

Conditionnement : 100

Commentaire :

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

Affectation du fournisseur à l'article

Accès : Menu Achats, Option Sélection des fournisseurs

e-Prelude
BookCase-FR
Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Retour | OK | Catalogue

Sélection du fournisseur privilégié

Liste des articles achetés

Code	Libellé
BOIS002	Bois 2 mm (2m x ...
BOIS010	Bois 10 mm (2m x...
LIN40	Linteau bois (4m)
TAG000	Taquet métallique

Code Article :

Libellé :

Unité de mesure : Unité

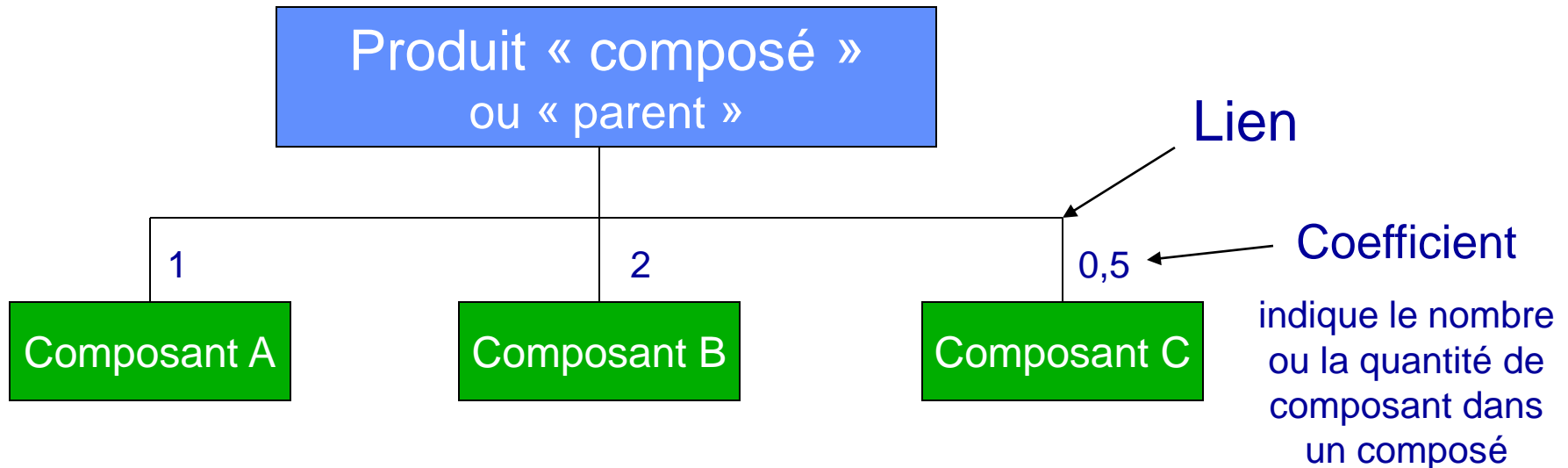
Fournisseur sélectionné : Fournitout S.A.R.L.

Fournisseur	Nom	Remise (%)	Unité d'achat	Prix unitaire	Rebut (%)	Délai (jours)	Quantité mini	Conditionnement	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>	FOURNI	Fournitout S.A.R.L.	0	UN	30	0	10	0	100

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

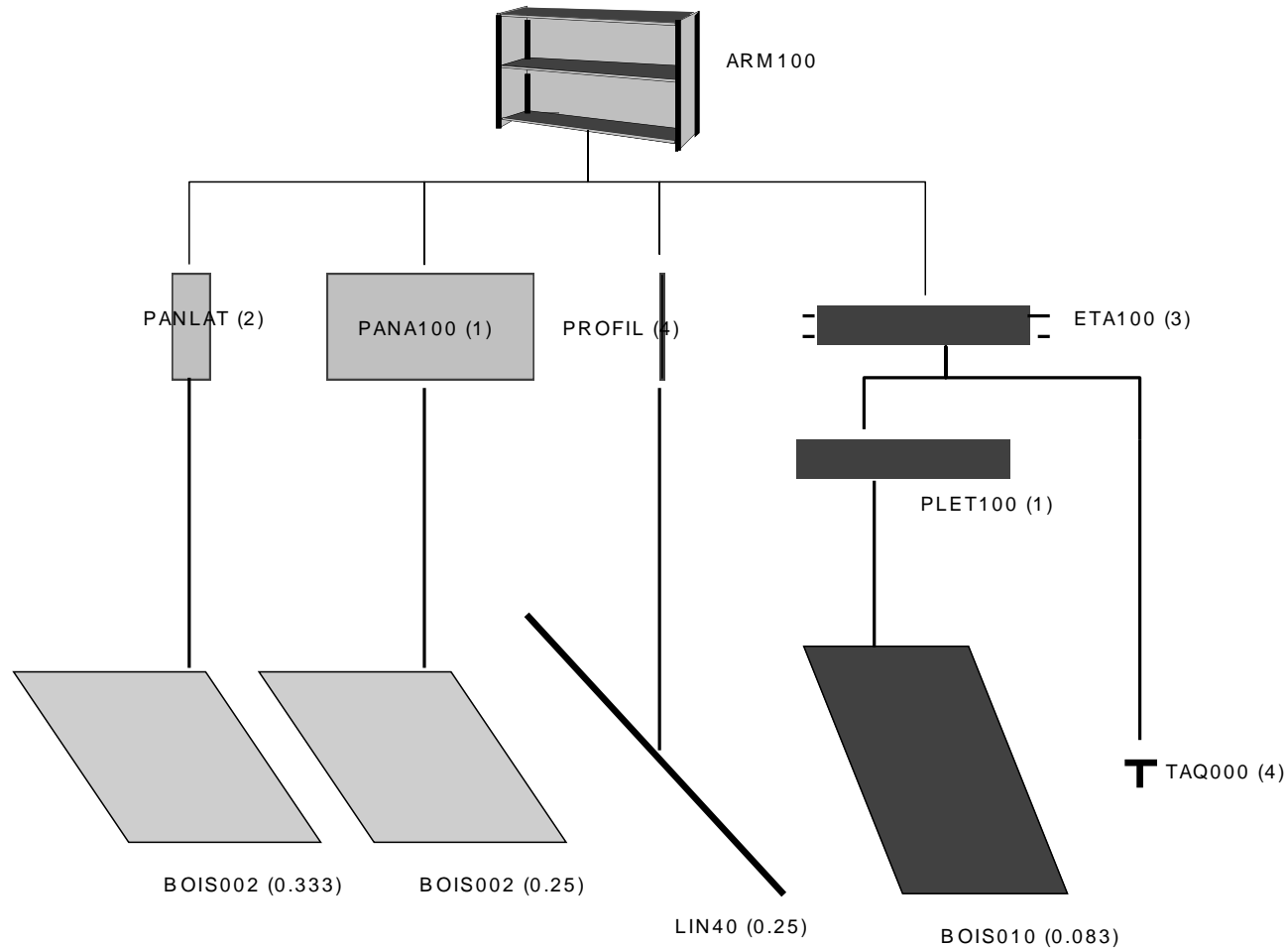
Nomenclatures - Définition

La nomenclature décrit la composition d'un produit fabriqué à partir de ses composants (nomenclature arborescente)



Les nomenclatures sont décrites niveau par niveau qui correspondent à des étapes d'élaboration du produit

La nomenclature d'une armoire



La gestion des nomenclatures

Accès : Menu Technique, Option Gestion des nomenclatures

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Gestion des nomenclatures

Retour Sélection Type : (tous) Mise à jour Graphes Dupliquer Comparer Remplacer Supprimer

Code Article : ARM100 Armoire de 100 cm F : Fabriqué

Type : F : Nomenclature Fabrication

Date de référence : 03/01/2022 Afficher les liens inactifs

Analyse des nomenclatures

Nomenclature directe Nomenclature arborescente Nomenclature cumulée Nomenclature d'achat

Emplois directs Emplois arborescents Emplois cumulés Charges

Nomenclature directe

Lien	Article	Libellé	Type	Niveau	Décalage	Coefficient	/ Quantité	Commentaire
001	PANA100	Panneau arrière 100 cm	F	1	0	1	1	
002	PROFIL	Profilé	F	1	0	4	1	
003	PANLAT	Panneau latéral	F	1	0	2	1	
004	ETA100	Etagère de 100 cm	F	1	0	3	1	

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Un lien de nomenclature

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Gestion des liens de nomenclature

[Retour](#) | [Nouveau](#) | [OK](#) | [Dupliquer](#) | [Supprimer](#)

Lien	Composant	
001	PANA100	Composé : ARM100 Armoire de 100 cm
002	PROFIL	Gamme : AR Montage de l'armoire
003	PANLAT	
004	ETA100	

N° de lien :

Composant : Panneau arrière 100 cm

Coefficient : Unité

/ Quantité : Fabriqué

Rebut fixe : Rebut proportionnel (%) :

Décalage : jours

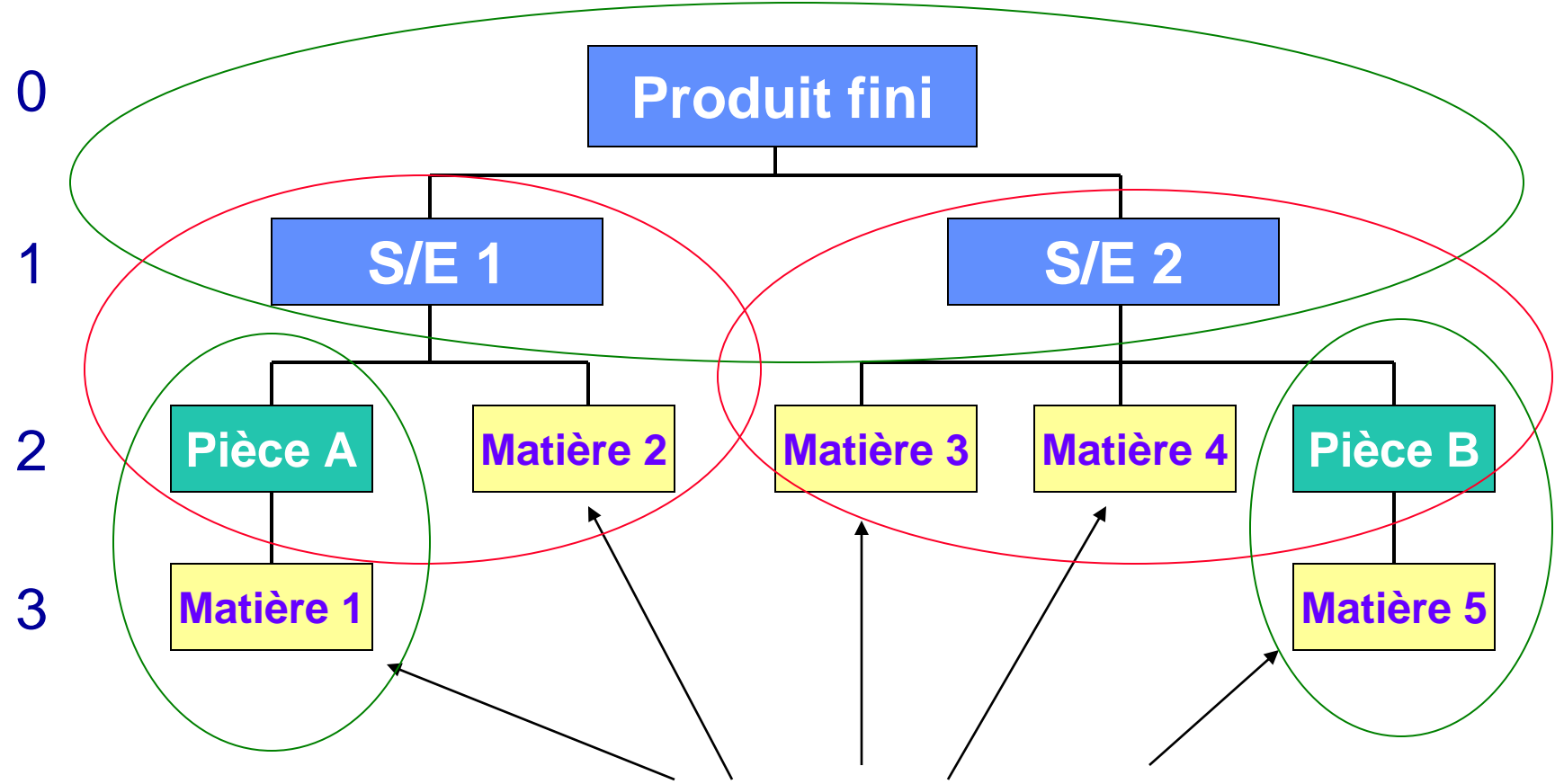
Date de début : Date de fin :

Commentaire :

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les niveaux de nomenclature

Niveaux



Au plus bas niveau, on trouve les matières et composants achetés

La nomenclature arborescente

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Retour Arborescence Décalages Ressources

Code Article : ARM100 Armoire de 100 cm F : Fabriqué
 Date de référence : 03/01/2022 Type : F : Nomenclature Fabrication

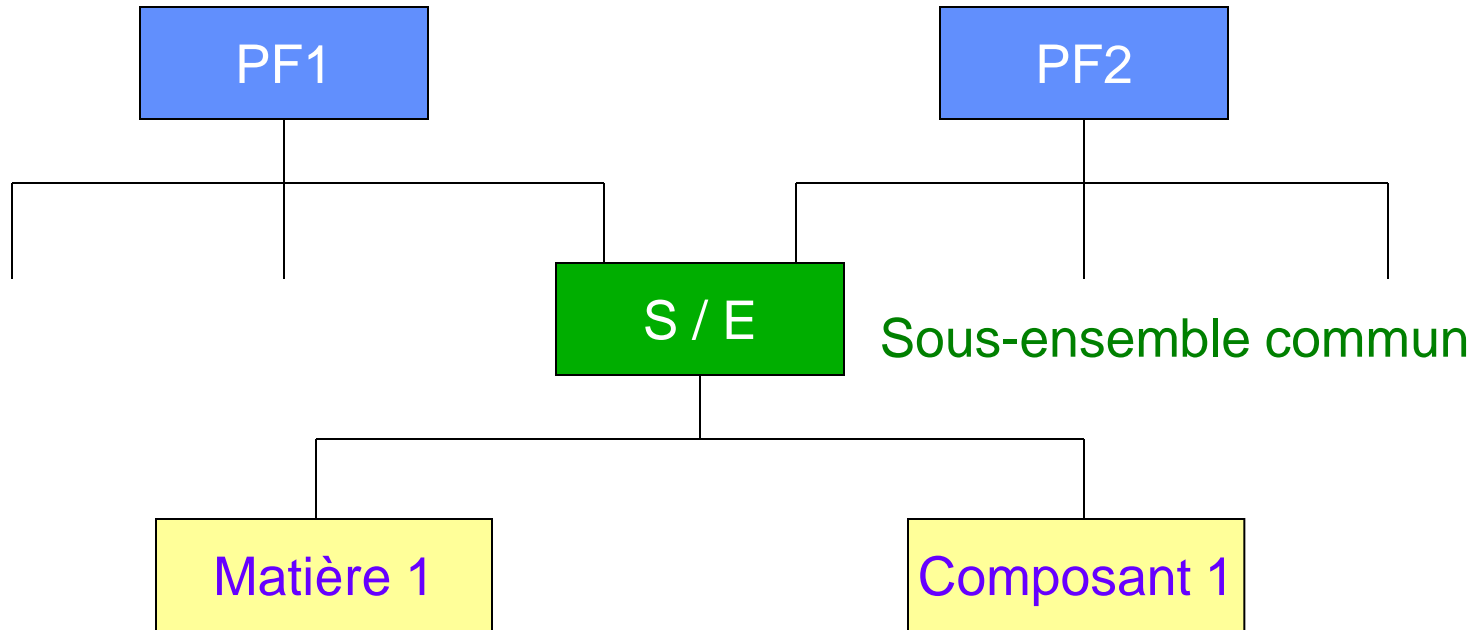
```

    graph TD
      ARM100[ARM100 Armoire de 100 cm] --- PANA100[PANA100 (1/1) Panneau arrière 100 cm]
      ARM100 --- PROFIL[PROFIL (4/1) Profilé]
      ARM100 --- PANLAT[PANLAT (2/1) Panneau latéral]
      ARM100 --- ETA100[ETA100 (3/1) Etagère de 100 cm]
      PANA100 --- BOIS002_1[BOIS002 (0.25/1) Bois 2 mm (2m x 2m)]
      PROFIL --- LIN40[LIN40 (0.25/1) Linteau bois (4m)]
      PANLAT --- BOIS002_2[BOIS002 (0.333/1) Bois 2 mm (2m x 2m)]
      ETA100 --- PLET100[PLET100 (1/1) Panneau d'étagère 100 cm]
      PLET100 --- BOIS010[BOIS010 (0.083/1) Bois 10 mm (2m x 2m)]
      ETA100 --- TAQ000[TAQ000 (4/1) Taquet métallique]
    
```

Fabriqué Acheté Fantome Non stocké

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase - Gérard BAGLIN

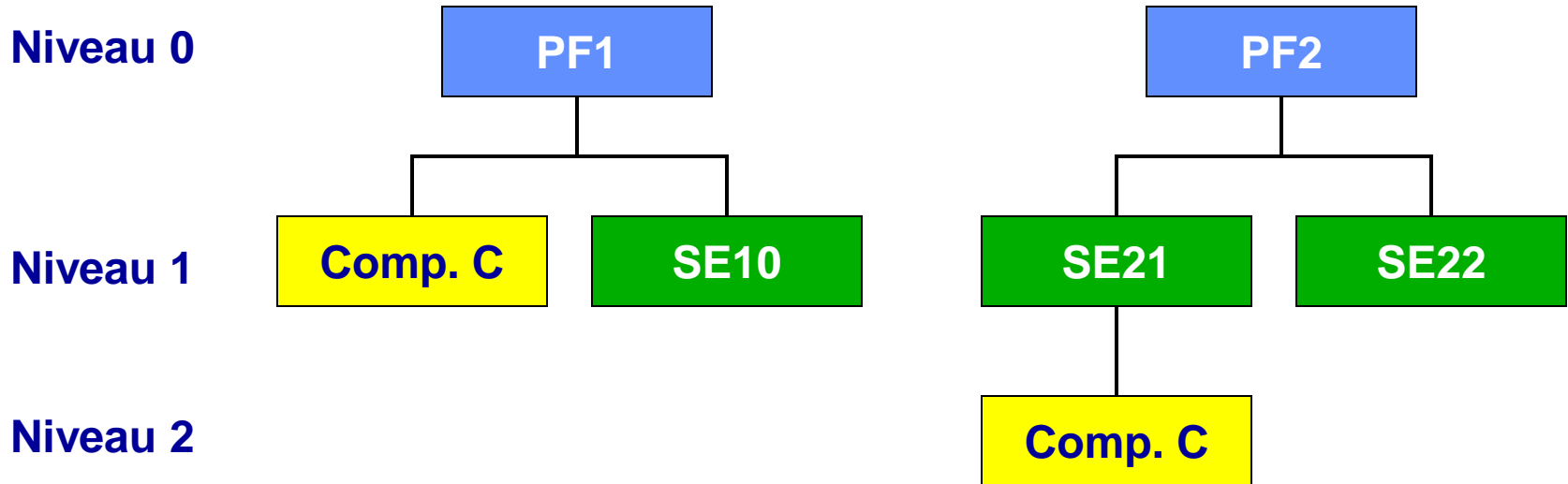
Composants communs



La nomenclature d'un article n'est décrite qu'une seule fois

Le code de plus bas niveau

Par convention, les produits finis sont au niveau 0



Dans la nomenclature de PF1,
le composant C est au niveau 1

Dans la nomenclature de PF2,
le composant C est au niveau 2

Le code de plus bas niveau de C est 2

Les types de nomenclatures

- **Nomenclatures d'études**
 - créées par le bureau d'études
 - utilisées dans les phases d'étude et d'industrialisation (jusqu'au prototype)
- **Nomenclatures de fabrication**
 - créées par les Méthodes
 - maintenues par les usines
- **Nomenclatures de planification, ressource, commerciales**
 - utilisées dans les plans industriels et commerciaux
- **Nomenclatures budget**
 - servent de référence budgétaire

La nomenclature d'étude

- **Structurée selon les méthodes de travail du BE**
- **Décomposition du produit généralement par fonctions**
- **Mise au point progressive**
- **Arbitrages technique-coût de revient**
- **Transfert en fabrication**

La nomenclature de fabrication

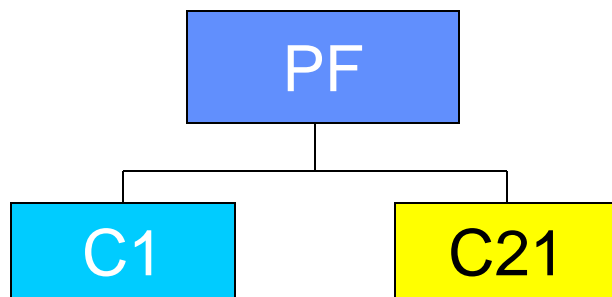
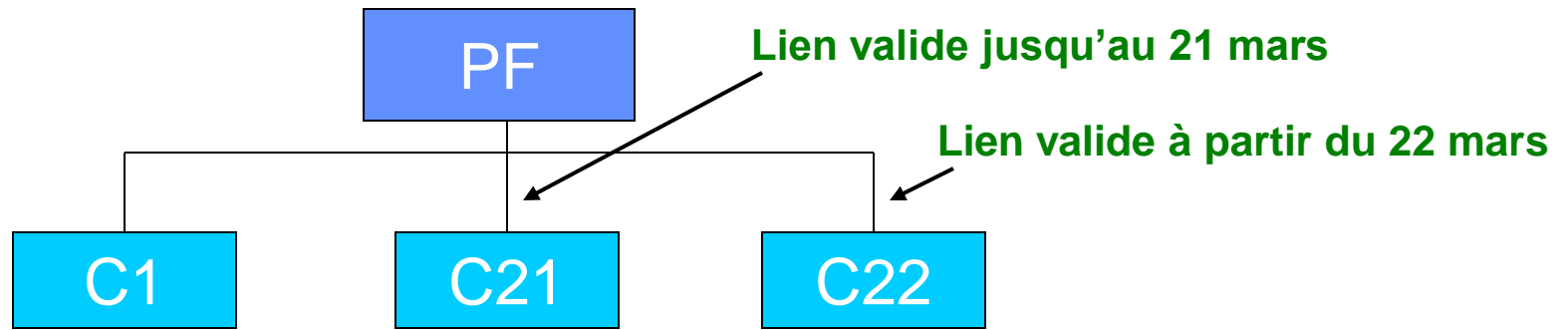
- Correspond aux stades successifs d'élaboration du produit
- Créée par les **Méthodes** en même temps que les gammes
- Il faut vérifier que, au plus bas niveau, tous les composants prévus par le BE se retrouvent dans la nomenclature de fabrication

Évolution des nomenclatures

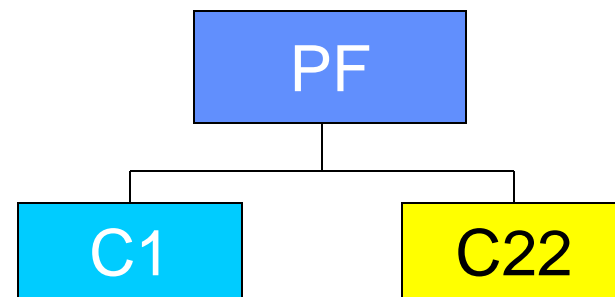
- **Objet :**
 - prévoir dans la planification les évolutions futures des produits (changements de composants)
 - retrouver la composition d'un produit fabriqué dans le passé (SAV)
- **Méthode :**
 - les évolutions sont repérées
 - » par des dates de validité dans les liens
 - » par des numéros de série ou des numéros de dossiers de modification (**non supporté par Prelude 7**)

Évolution des nomenclatures

Les évolutions de nomenclatures sont repérées par des dates de validité sur les liens Utilisées dans la planification à la date de lancement



Nomenclature jusqu'au 21 mars

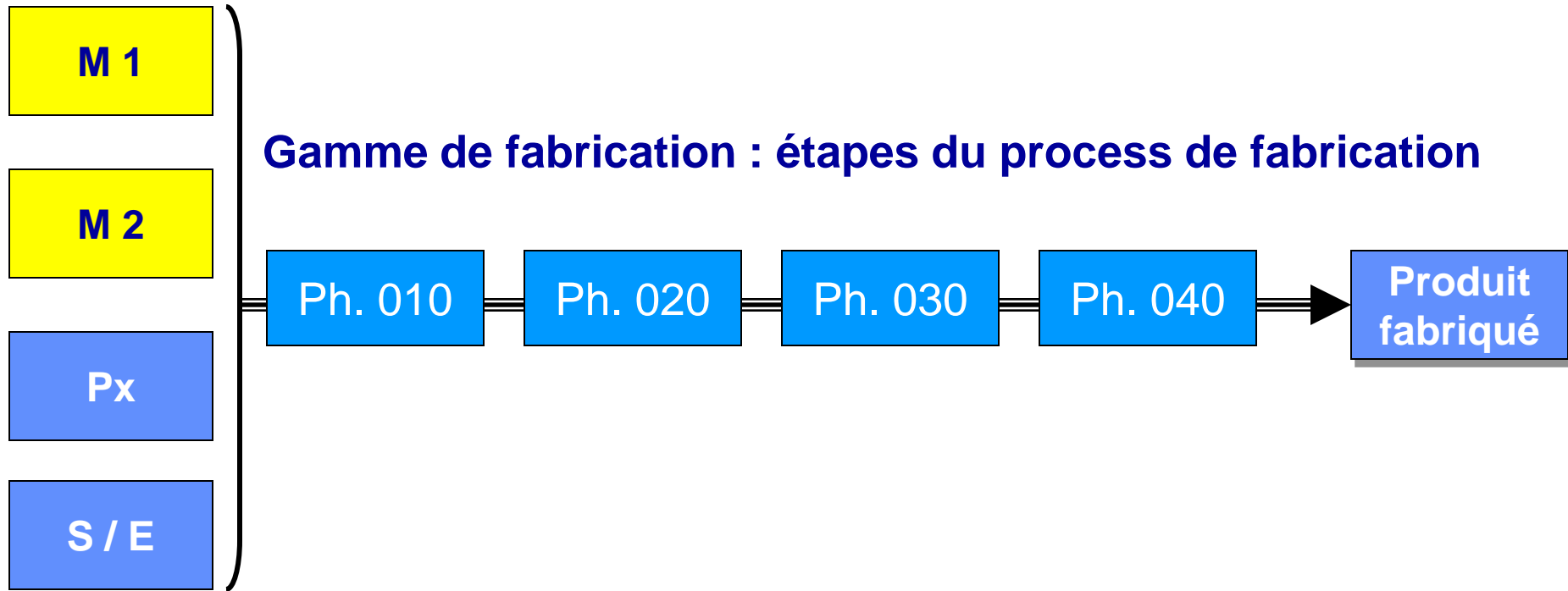


Nomenclature à partir du 22 mars

Description des processus de fabrication

- Les gammes de fabrication décrivent le **process** d'élaboration d'un produit fabriqué à partir de ses composants directs
- Ce **process** comprend souvent plusieurs étapes (ou **phases**)
- **Pour chaque phase, on indique**
 - sur quel moyen de production elle se déroule
 - les temps nécessaires

Gammes - Définition

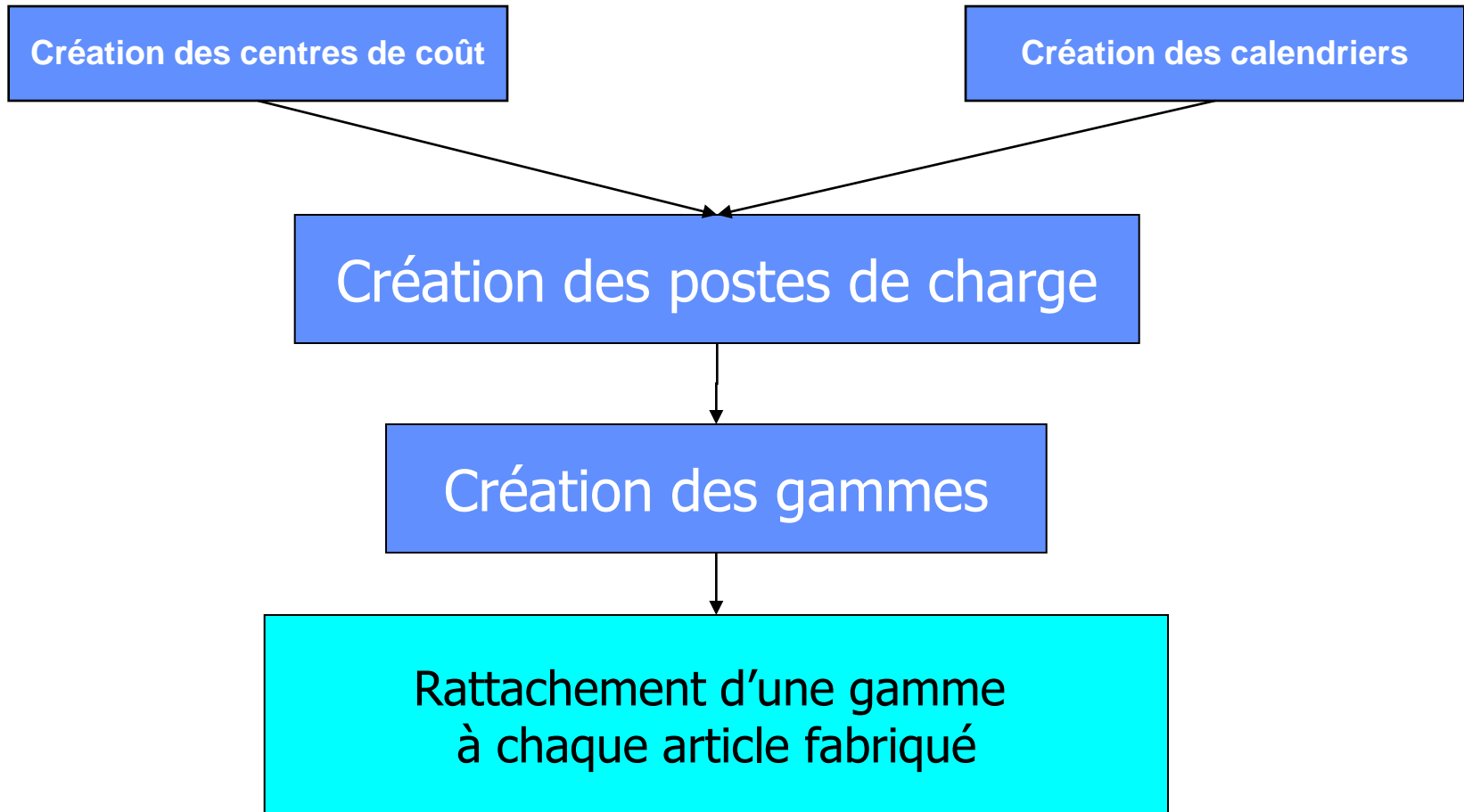


Matières, composants,
pièces fabriquées
et sous-ensembles

Utilisations des gammes

- **Calcul des charges de travail**
- **Jalonnement des ordres**
- **Suivi d'avancement de la fabrication**
- **Mesure des performances**
- **Calcul des coûts de revient**

Processus de création des gammes



La définition d'un calendrier

Accès : Menu Planification, Option Gestion des calendriers

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Gestion des calendriers

Retour OK Supprimer Précédente Suivante Non travaillé Report Standard MAJ Standard Purger les calendriers Graphique par...

Sélectionnez un calendrier : CS - Calendrier standard

	Semaine Sem 1, 2022	Lundi 03/01	Mardi 04/01	Mercredi 05/01	Jeudi 06/01	Vendredi 07/01	Samedi 08/01	Dimanche 09/01
	32.00	---	8.00	8.00	8.00	8.00	---	---
Equipe 1	Heure début : <input type="text"/>	08:00	08:00	08:00	08:00			
	Durée : <input type="text"/>	8	8	8	8			
Equipe 2	Heure début : <input type="text"/>							
	Durée : <input type="text"/>							
Equipe 3	Heure début : <input type="text"/>							
	Durée : <input type="text"/>							

Temps d'ouverture par jour

Equipe 1 Equipe 2 Equipe 3 Calendrier standard

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

La définition d'un centre de coût

Accès : Menu Contrôle de gestion, Option Gestion des centres de coût

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Gestion des centres de coût

Retour OK Supprimer Rubriques Utilisations Edition

Liste des centres de coût

Code	Libellé
ACHATS	Achats
ASS	Assemblage
COMMERC	Commercial
FAB	Fabrication

Centre de coût : Centre de coût de production

Libellé : Fabrication

Activité standard

Heures machine :

Heures main-d'oeuvre directe :

Heures main-d'oeuvre Réglage :

Activité simulée

Heures machine :

Heures main-d'oeuvre directe :

Heures main-d'oeuvre Réglage :

Coûts standards

Machine :

Main-d'oeuvre directe :

Main-d'oeuvre Réglage :

	BUDGET		SIMULATION	
	Total	Taux	Total	Taux
Coût main-d'oeuvre Réglage	16500	16.50	0	
Coût main-d'oeuvre directe	165000	16.50	0	
Frais directs Atelier	35000	3.18	0	
Amortissements fiscaux	0		0	
Amortissement économiques	100000	9.09	0	
Frais indirects Atelier	30000	2.73	0	
Frais indirects / Main-d'oeu...	60500	5.50	0	

Éléments du coût standard

Prix d'achat standard
Données fabrication (03/01/2000)
Lots standards gamme
Frais directs
Amortissements économiques
Frais indirects
Frais sur achats (5.00%)
Rebuts ignorés

Liste des rubriques budgétaires - Budget

Rubrique	Libellé	MO Réglage	MO directe	Frais atelier	Amort. fis...	Amort. éc...	FI atelier	FI / MO
AMORT	Amortissements	0	0	0	0	100000	0	0
ENCAD	Encadrement	0	0	0	0	0	0	60500
FRAISAT	Frais d'atelier	0	0	35000	0	0	0	0
LOYER	Loyer industriel	0	0	0	0	0	30000	0
MOD	Main-d'oeuvre directe	16500	165000	0	0	0	0	0

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -

Cas BookCase

Gérard BAGLIN

Les taux horaires des centres de coût

- **Les centres de coût** représentent des regroupements de postes de charge (ateliers par exemple) *qui ont les mêmes taux horaires*
- Dans chaque centre de coût, on entre, à partir du budget de l'entreprise,
 - des montants par rubrique budgétaire
 - des nombres d'heures d'activité (machine, Main-d'œuvre Réglage et MOD)
- On en déduit les **taux horaires des centres de coût par type de coût**

Les postes de charge

- **Un poste de charge, c'est :**
 - le regroupement de machines ou postes de travail homogènes
 - » une machine particulière
 - » plusieurs machines identiques
 - » un poste de montage manuel
 - » une ligne d'assemblage
- **Sa capacité de production est définie via le calendrier applicable au poste**

Les types de poste de charge

- **Capacité finie (F)**
 - comporte une ou plusieurs machines
(dont on peut décrire les caractéristiques)
- **Postes de travail multiples (M)**
 - ne sont pas décrits individuellement
 - on indique le nombre de postes de travail dans la zone « Coefficient de capacité »
- **Capacité infinie (I)**
 - poste dont on ne suit pas les charges
- **Sous-traitance (S)**
 - Capacité supposée infinie
 - Taux horaire saisi

La définition d'un poste de charge

Accès : Menu Technique, Option Gestion des postes de charge

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Retour OK Supprimer Machines Emplois Liste Synoptique

Gestion des postes de charge

Liste des postes de charge

Code	Libellé
100	Découpe
200	Usinage
930	Assemblage S/E
940	Assemblage final

Poste de Charge : Critique

Libellé :

Type :

Atelier :

Centre de coût :

Calendrier :

Coefficient de capacité : Coefficient de rendement : Opérations continues

Index d'affichage :

Commentaire :

Coûts standards

Machine : Main-d'oeuvre directe : Main-d'oeuvre réglage :

Liste des machines

Machine	Libellé	Calendrier	Rendement	Coef. T. Reg	Coef. T. Op	Coef. Mo Reg	Coef. MOD
DEC1	Scie 1		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DEC2	Scie 2		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DEC3	Scie 3		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les gammes de fabrication

- **Une gamme se compose**
 - d'une en-tête
 - d'une succession de phases
qui décrivent les opérations de fabrication

L'en-tête d'une gamme

Accès : Menu Technique, Option Gestion des gammes

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Gestion des gammes de fabrication

Liste des gammes

Code	Libellé
AR	Montage de l'armoire
DE100	Découpe étagèr...
DE200	Découpe étagère ...
DL	Découpe des linte...
DPA100	Découpe pannea...
DPA200	Découpe pannea...
DPL	Découpe pannea...
IT	Insertion Taquets

Retour
OK
Supprimer
Dupliquer
Phases
Emplois
Graphes
Coûts
Tableau des coûts

Code Gamme : Découpe étagère 100

Indice : Validée Décimales :

Libellé :

Date de début : Date de fin de validité :

Lot standard : Rebut fixe :

Lot de transfert : Rebut proportionnel : %

Quantité attendue :

Commentaire :

Cumul des temps

MO préparation	0.7500
MOD /pièce	0.2200
MO Act	0.2200
Réglages	0.7500
Machine/pièce	0.2200
Machine/lot	0.2200
Transferts	6.0000
Cycle de fab.	6.9700

Liste des phases

Phase	Poste	Tps Reg	Tps MO Reg	Tps Machine	Tps MOD	Qte / tps	Qte / cycle	Tps Transfert	Decl.
010	100	0.2500	0.2500	0.1000	0.1000	1	1	3.00	C
020	200	0.5000	0.5000	0.1200	0.1200	1	1	3.00	C

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

La définition d'une phase de gamme

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Gestion des phases de gamme

[Retour](#) | [Nouvelle](#) | [OK](#) | [Supprimer](#) | [Coûts](#)

Code	Libellé
010	Découpe des éta...
020	Usinage des étag...

Gamme : DE100 / 00 Découpe étagère 100

Numéro de phase :

Libellé :

Poste de charge :

Centre de coût :

Temps de réglage Machine : Temps Main-d'oeuvre réglage :

Temps Machine : Temps MOD :

Quantité du temps : Quantité par cycle :

Temps de transfert : heures

Rebut fixe : Rebut proportionnel : %

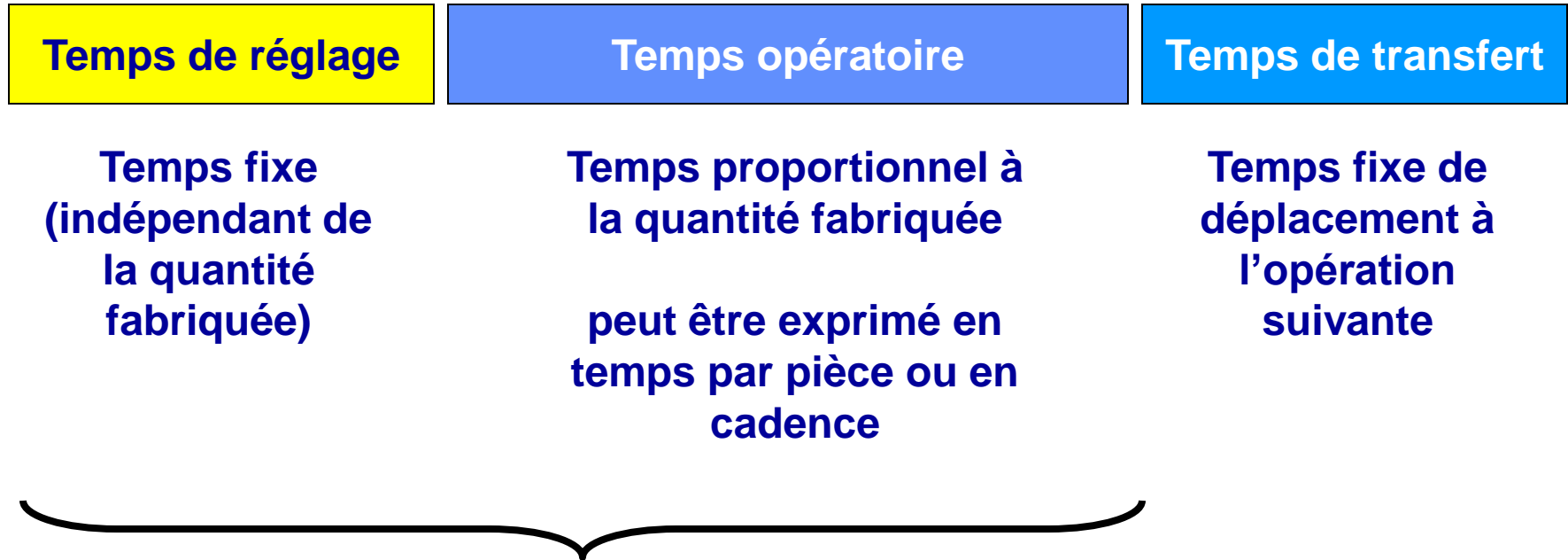
Déclaration :

Chevauchement :

Commentaire :

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Gérard BAGLIN

Les temps opératoires



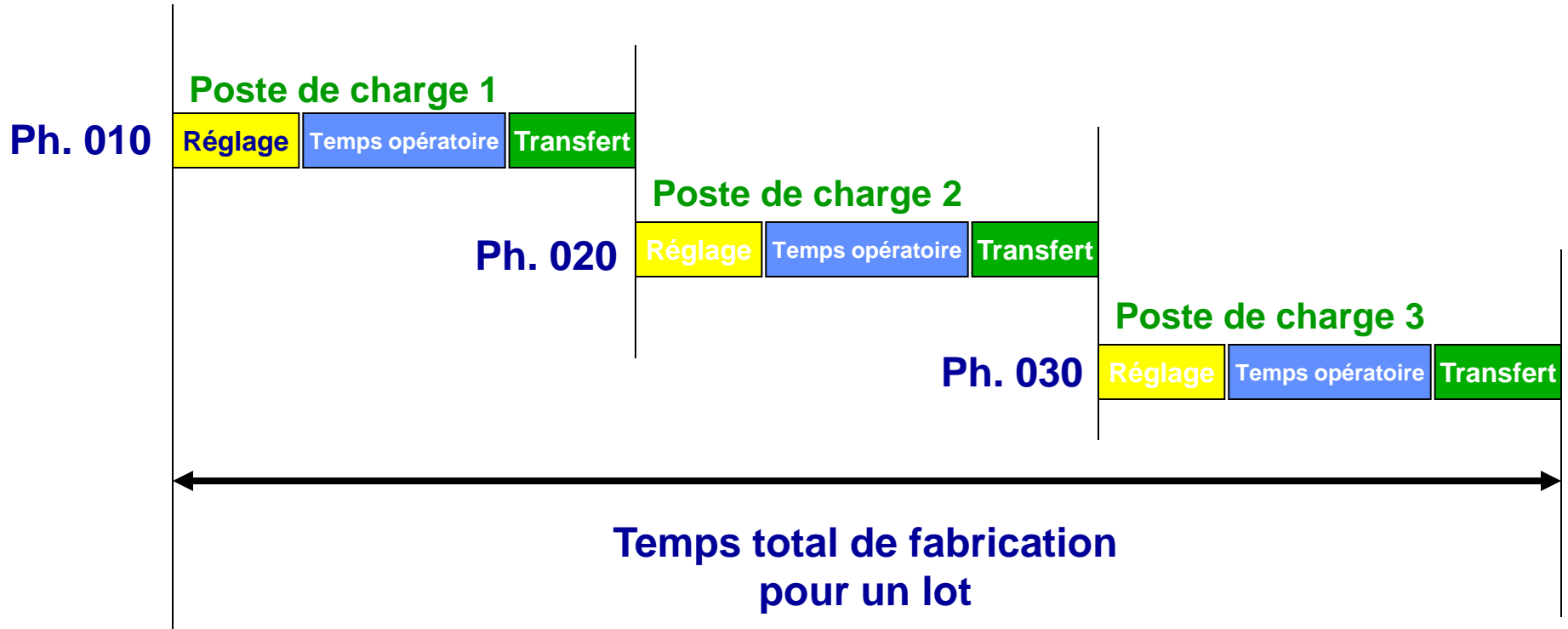
→ Tous les temps s'expriment en heures (avec 4 décimales)

L'expression du temps opératoire

Les temps s'expriment en heures avec 4 décimales (dmh, décimilliheure)

Cas	Temps machine	Quantité du temps
Temps par pièce en heures	1.2250	1
Cadence horaire	1	230
Temps par pièce en minutes	2.5	60
Temps par pièce en secondes	2.5	3600
Temps pour une quantité fixe	3.5	2000
Cadence journalière	7.5	600

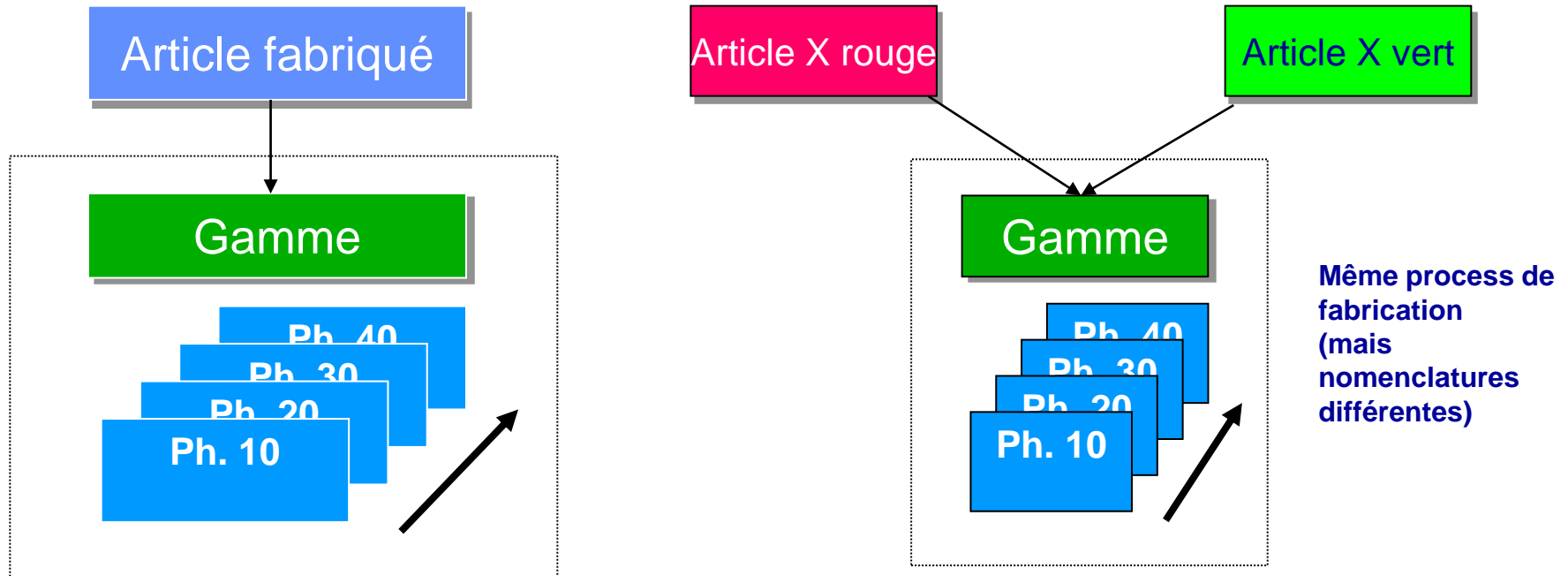
L'accumulation des temps



Réglage	Temps opératoire	Transfert
Indépendant de la taille du lot	Proportionnel à la taille du lot	Indépendant de la taille du lot

Rattachement des gammes aux articles fabriqués

- Chaque article fabriqué doit avoir (au moins) une gamme de fabrication
- On doit sélectionner la **gamme de lancement**
- Plusieurs articles peuvent partager la même gamme



Le lien entre un article et une gamme

Accès : Menu Technique, Option Gestion des articles

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Gestion des articles

Retour OK Supprimer Dupliquer Sélection Type : (tous) Nomenclature Règles Programme Liste

Liste des articles

Code	Libellé
ARM100	Armoire de 100 ...
ARM200	Armoire de 200 cm
BOIS002	Bois 2 mm (2m x ...
BOIS010	Bois 10 mm (2m x...
ETA100	Etagère de 100 cm
ETA200	Etagère de 200 cm
LIN40	Linteau bois (4m)
PANA100	Panneau arrière 1 ...
PANA200	Panneau arrière 2...
PANLAT	Panneau latéral
PLET100	Panneau d'étagèr...
PLET200	Panneau d'étagèr...
PROFIL	Profilé
TAG000	Taquet métallique

Code Article : Type : F : Fabriqué Niveau : 0

Libellé : Peut être vendu

Unité de mesure : UN Unité

Magasin : PF Magasin Produits finis Statut : (actif)

Désignation :

N° de plan :

Code Catégorie :

Code Nature :

Classe ABC :

Gestionnaire :

Statut Stock : DISP Disponible

Poids : Quantité / palette :

Prix de vente :

Décimales

Stock :

Nomenclature :

Coûts :

Liste des gammes liées à l'article

Ajouter... OK

Supprimer	Lancement	Budget	Gamme	Libellé	Commentaire	Post-consommation
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AR	Montage de l'armoire	Montage de l'armoire	Non

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Graphe des ressources

Accès : Menu Technique, Option Gestion des nomenclatures, bouton Graphes

e-Prelude
BookCase-FR
Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Graphes de la nomenclature

Retour | Arborescence | Décalages | Ressources

Code Article : ARM100 Armoire de 100 cm F : Fabriqué

Date de référence : 03/01/2022 Type : F : Nomenclature Fabrication

Montage de l'armoire AR/00

- Découpe panneau arrière 100
010
ARM100
Armoire de 100 cm
- Fournitout S.A.R.L. FOURNI
BOIS002
(0.25/1) Bois 2 mm (2m x 2m)
- Découpe des linteaux DL/00
010 020
PROFIL
(4/1) Profilé
- Fournitout S.A.R.L. FOURNI
LIN40
(0.25/1) Linteau bois (4m)
- Découpe panneau latéral DPL/00
010
PANLAT
(2/1) Panneau latéral
- Fournitout S.A.R.L. FOURNI
BOIS002
(0.333/1) Bois 2 mm (2m x 2m)
- Insertion Taquets IT/00
010
ETA100
(3/1) Etagère de 100 cm
- Découpe étagère 100 DE100/00
010 020
PLET100
(1/1) Panneau d'étagère 100 cm
- Fournitout S.A.R.L. FOURNI
BOIS010
(0.083/1) Bois 10 mm (2m x 2m)
- Fournitout S.A.R.L. FOURNI
TAO000
(4/1) Taquet métallique

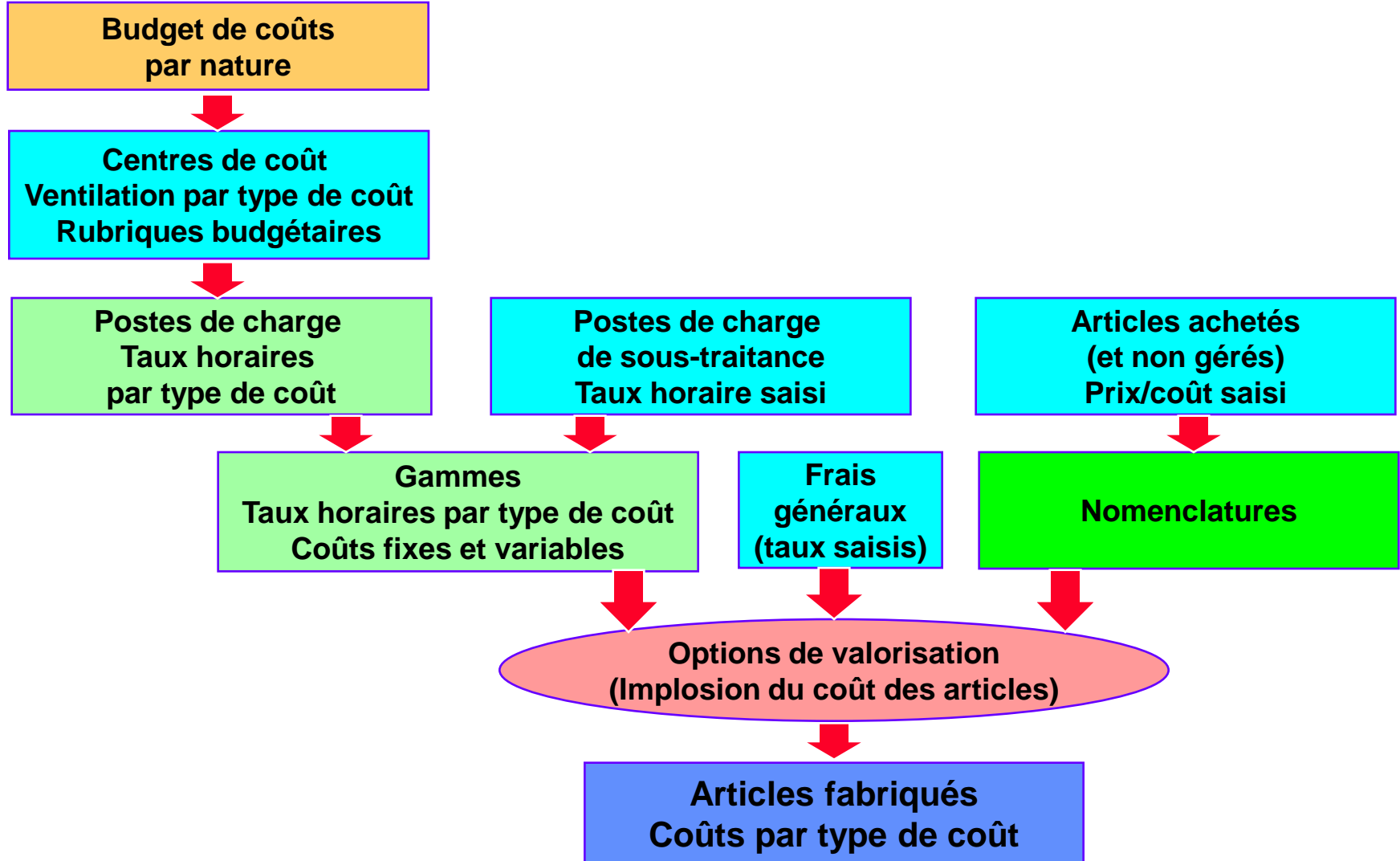
Fabriqué
Acheté
Fantome
Non stocké
Gamme
Fournisseur

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

Les objectifs du contrôle de gestion

- Calculer les coûts de revient prévisionnels des produits fabriqués
- Effectuer des analyses pour réduire les coûts
- Établir les budgets de l'usine
- Déterminer les coûts de revient réels des produits fabriqués
- Valoriser les stocks
- Analyser et expliquer les écarts entre le coût prévisionnel et le coût réel

Schéma d'élaboration des coûts

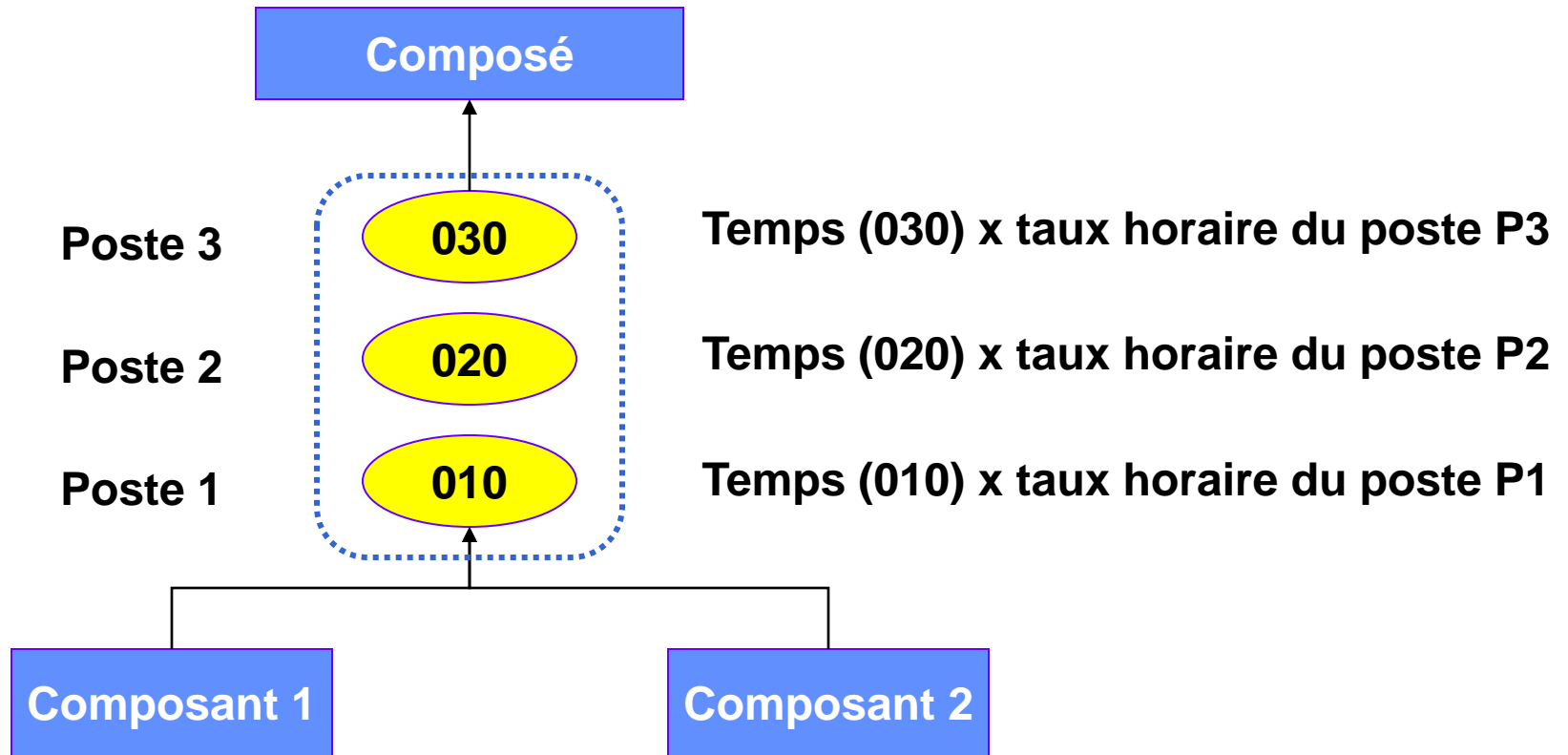


Coûts de revient prévisionnels

- **Principe :**

- Le coût d'un composé est égal à la somme
 - » des coûts de ses composants
 - » du coût des opérations de la gamme
- Le coût d'une opération est égal à la somme des valeurs des consommations de ressources :
 - » produit du temps gamme par le taux horaire standard de la ressource (machine, main-d'œuvre, sous-traitance, etc.)
- On remonte des produits achetés jusqu'au produit fini

Coûts de revient prévisionnels



Les types de coût

- **On suit sept types de coût :**
 - Main-d'œuvre Réglage
 - Main-d'œuvre directe (exécution)
 - Frais d'atelier
 - Amortissements (économiques ou fiscaux)
 - Sous-traitance
 - Frais indirects sur activité machine
 - Frais indirects sur activité main-d'œuvre
- **Au niveau du budget et de valeurs simulées**
- **En prévisionnel et en réel**
- **On peut ajouter des coefficients de frais généraux**

Les coûts des gammes

- Les phases des gammes de fabrication se déroulent sur un poste de charge (qui appartient à un centre de coût)
- Elles comportent des temps
 - de réglage
 - unitaires de fabrication
- pour les ressources
 - Machine
 - Main-d'œuvre (Réglage et exécution)
- La gamme comporte une taille de lot standard (pour affecter une fraction des coûts de réglage)
- On tient compte des rebuts prévisionnels
- On peut donc calculer les coûts (budgétés et simulés) des phases de gamme puis des gammes

Principe de la comptabilité en coût standard (articles achetés)

- Tous les produits (d'une référence) dans l'entreprise sont valorisés au même coût
- Les différences entre le prix d'achat et le coût standard sont filtrés au niveau des achats (écart sur achat)
- Exemple :
 - un article ACH a un coût standard de 100 €
 - on en achète 10 pour 1 150 €
 - la valeur du stock augmente de 1 000 €
 - il apparaît un écart sur achat de 150 €
 - » Isolé en comptabilité

Le prix standard d'achat

Accès : Menu Contrôle de gestion, Option Prix des articles achetés

e-Prelude
BookCase-FR
Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Retour | OK

Prix des articles achetés

Code	Libellé				
BOIS002	Bois 2 mm (2m ...	Code Article :	<input type="text" value="BOIS002"/>	Bois 2 mm (2m x 2m)	
BOIS010	Bois 10 mm (2m x ...	Unité de mesure :	<input type="text" value="UN"/>	Unité	
LIN40	Linteau bois (4m)	Prix d'achat standard :	<input type="text" value="30"/>	Dernier prix d'achat :	<input type="text" value="0.00"/>
TAQ000	Taquet métallique	Prix d'achat simulé :	<input type="text" value="0"/>	Coût standard :	<input type="text" value="31.50"/>
		Stock Initial	Entrées	Sorties	Stock final
Quantités :		<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
Valeurs historiques :		<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="15750.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="15750.00"/>
Valeurs standards :		<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="15750.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="15750.00"/>
Ecart :		<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>		<input type="text" value="0.00"/>
Coûts moyens pondérés :		<input type="text" value="31.50"/>			<input type="text" value="31.50"/>
Coûts fixes :		<input type="text" value="100.00"/>		Coûts variables :	<input type="text" value="30.00"/>
Quantité économique :		<input type="text"/>		Marge sur coût standard :	<input type="text"/>

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

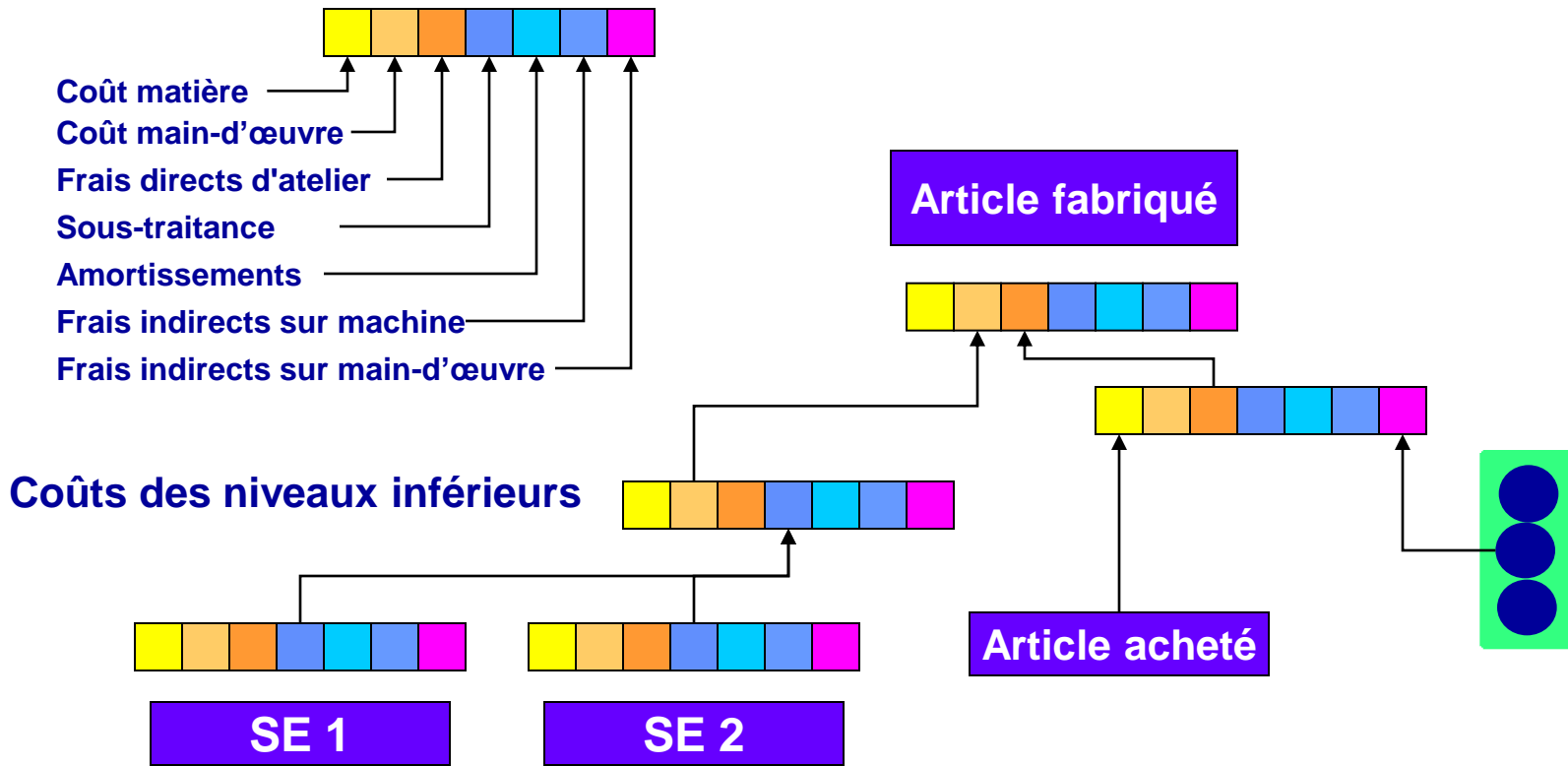
Principe de la comptabilité en coût standard (articles fabriqués)

- Tous les produits (d'une référence) dans l'entreprise sont valorisés au même coût
- Les différences entre le coût réel de fabrication et le coût standard ne sont pas répercutées dans les stocks : il apparaît des écarts d'exécution
- Exemple :
 - un article FAB a un coût standard de 100 €
 - on en fabrique 100 pour 12 000 €
 - la valeur du stock augmente de 10 000 €
 - il apparaît un écart d'exécution de 2 000 €

L'implosion des coûts (calcul des coûts standards des articles)

- **Principe : on accumule (par type de coût)**
 - les coûts des niveaux inférieurs (composants)
 - et les coûts propres à l'article (coûts des composants achetés incorporés et coûts de la gamme de fabrication)
- **On tient compte d'une taille de lot standard définie au niveau de l'article ou de la gamme**
- **On remonte des niveaux inférieurs vers les niveaux supérieurs**

L'implosion des coûts



Les paramètres de l'implosion des coûts

Accès : Menu Contrôle de gestion, Option Implosion des coûts

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Implosion des coûts des articles

Retour OK Taux de frais généraux

Paramètres du calcul du coût des articles

Prix d'achat <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Ignorés<input checked="" type="radio"/> Prix standards<input type="radio"/> CUMP Origine<input type="radio"/> CUMP courant<input type="radio"/> Dernier prix connu<input type="radio"/> Prix simulé	Nomenclatures et gammes <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Budget<input checked="" type="radio"/> Fabrication<input type="radio"/> Etudes Date des nomenclatures : <input type="text" value="03/01/2022"/>	Types de coût <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Ignorés<input checked="" type="radio"/> Budget<input type="radio"/> Simulés <hr/> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Frais directs<input checked="" type="checkbox"/> Amortissements<input checked="" type="checkbox"/> Frais indirects<input checked="" type="checkbox"/> Frais sur achats<input type="checkbox"/> Frais généraux Usine<input type="checkbox"/> Frais généraux Société
Amortissements <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Economiques<input type="radio"/> Fiscaux	Inclure <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Articles non stockés<input type="checkbox"/> Rebut Nomenclatures<input type="checkbox"/> Rebut Gammes	
Taille des lots <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Standard Gamme<input type="radio"/> Standard Article<input type="radio"/> Simulée Article	Options <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Implosion des poids<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour des coûts standards<input type="checkbox"/> Conserver les calculs précédents	

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase - Gérard BAGLIN

Les coûts de fabrication

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) |
 [Administration](#) |
 [Technique](#) |
 [PIC](#) |
 [Commercial](#) |
 [Planification](#) |
 [Achats](#) |
 [Logistique](#) |
 [Ordonnancement](#) |
 [Suivi](#) |
 [Contrôle de gestion](#) |
 [Comptes Tiers](#) |
 [Comptabilité](#)

Liste des coûts des articles

[Retour](#) |
 |
 [Edition](#)

Niveau	Code	Libellé	Type	Coût prec.	Dernier coût	Ecart	Coût standard	Prix de vente	Marge
0	ARM100	Armoire de 100 cm	F	134.34	134.34		134.34	200.00	65.66
0	ARM200	Armoire de 200 cm	F	162.69	162.69		162.69	300.00	137.31
1	ETA100	Etagère de 100 cm	F	15.02	15.02		15.02		
1	ETA200	Etagère de 200 cm	F	21.60	21.60		21.60		
1	PANA100	Panneau arrière 100 cm	F	12.41	12.41		12.41		
1	PANA200	Panneau arrière 200 cm	F	21.02	21.02		21.02		
1	PANLAT	Panneau latéral	F	15.02	15.02		15.02		
1	PROFIL	Profilé	F	6.23	6.23		6.23		
2	PLET100	Panneau d'étagère 100 cm	F	12.78	12.78		12.78		
2	PLET200	Panneau d'étagère 200 cm	F	19.35	19.35		19.35		
99	BOIS002	Bois 2 mm (2m x 2m)	A	31.50	31.50		31.50		
99	BOIS010	Bois 10 mm (2m x 2m)	A	52.50	52.50		52.50		
99	LIN40	Linéau bois (4m)	A	10.50	10.50		10.50		
99	TAQ000	Taquet métallique	A	0.10	0.10		0.10		

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les coûts de fabrication

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Liste des coûts des articles

Retour OK Edition

Niveau	Code	Libellé	Type	Coût prec.	Dernier coût	Ecart	Coût standard	Prix de vente	Marge
0	ARM100	Armoire de 100 cm	F	134.34	134.34		134.34	200.00	65.66
0	ARM200	Armoi							
1	ETA100	Etagèr							
1	ETA200	Etagèr							
1	PANA100	Panne							
1	PANA200	Panne							
1	PANLAT	Panne							
1	PROFIL	Profilé							
2	PLET100	Panne							
2	PLET200	Panne							
99	BOIS002	Bois 2							
99	BOIS010	Bois 1							
99	LIN40	Linéa							
99	TAQ000	Taque							

Coûts de l'article fabriqué

Article : **ARM100** Armoire de 100 cm

	Coût standard	Coût précédent	Dernier coût calculé	Ecart
	134.34	134.34	134.34	

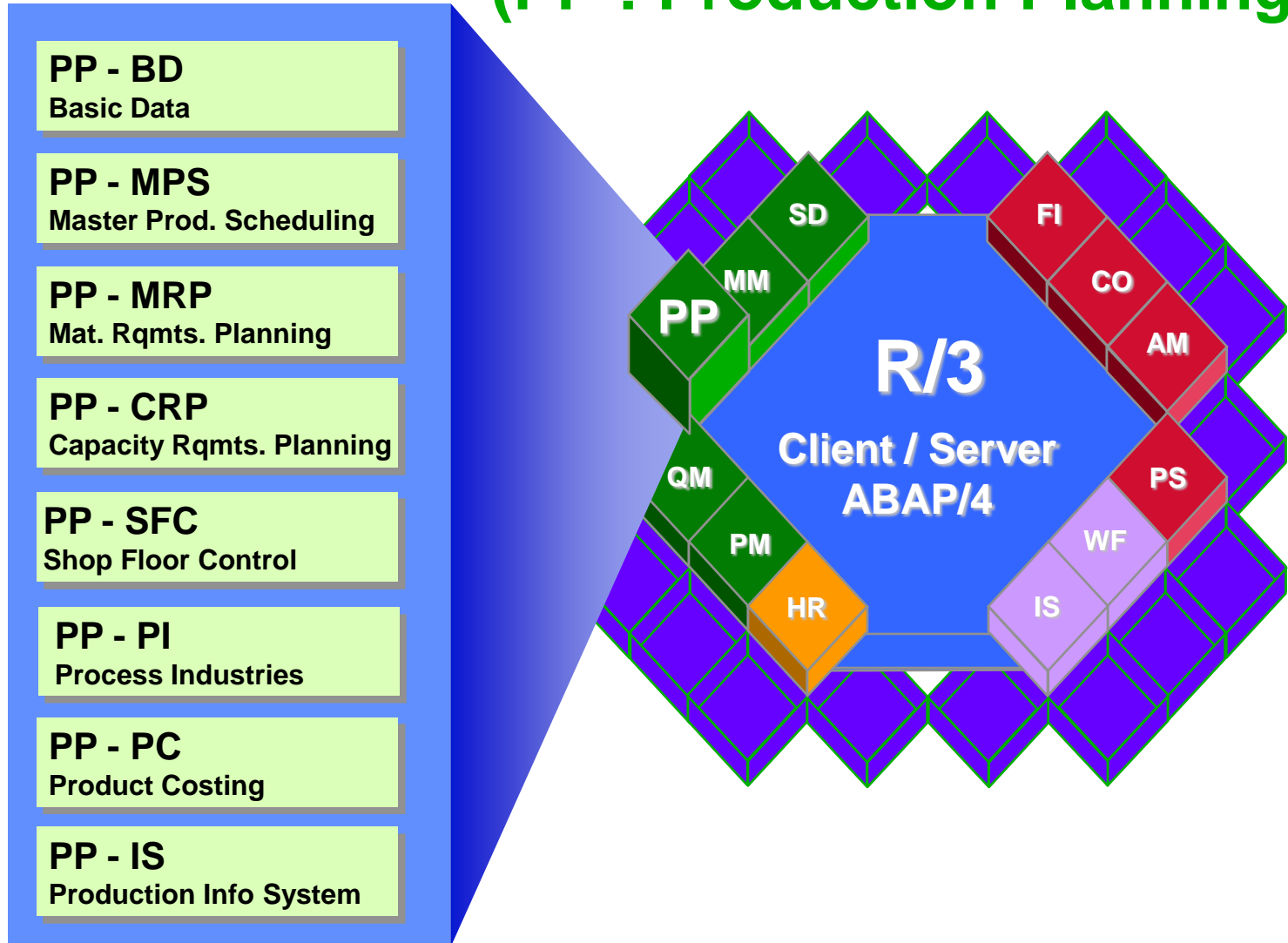
	Coûts standards	Coûts des niveaux inférieurs	Coûts du niveau	TOTAL	Coûts des niveaux inférieurs	Coûts du niveau	TOTAL	ECARTS
Coût Matière	53.69	53.69		53.69	53.69		53.69	
Coût Main-d'oeuvre	38.76	26.76	12.00	38.76	26.76	12.00	38.76	
Frais directs Atelier	8.33	5.33	3.00	8.33	5.33	3.00	8.33	
Amortissements	18.72	14.22	4.50	18.72	14.22	4.50	18.72	
Sous-traitance								
Frais indirects Atelier	6.93	4.53	2.40	6.93	4.53	2.40	6.93	
Frais indirects / MO	7.92	7.92		7.92	7.92		7.92	
TOTAL	134.34	112.44	21.90	134.34	112.44	21.90	134.34	

Répartition coût standard : 39.97% 28.85% 6.20% 13.93% 5.16% 5.90%

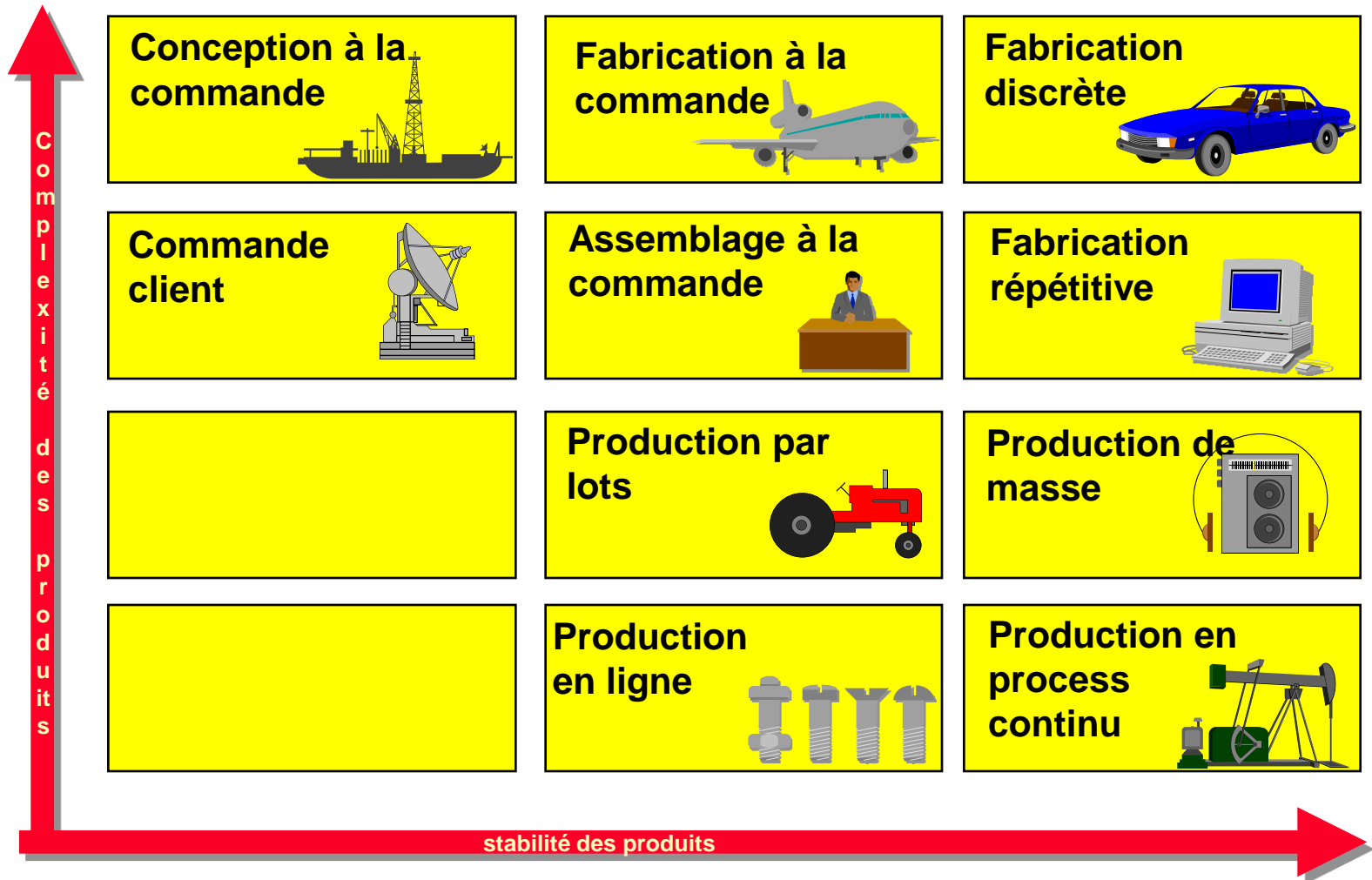
Coûts fixes : Coûts variables : 134.34 Qté économique : Marge : 65.66

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

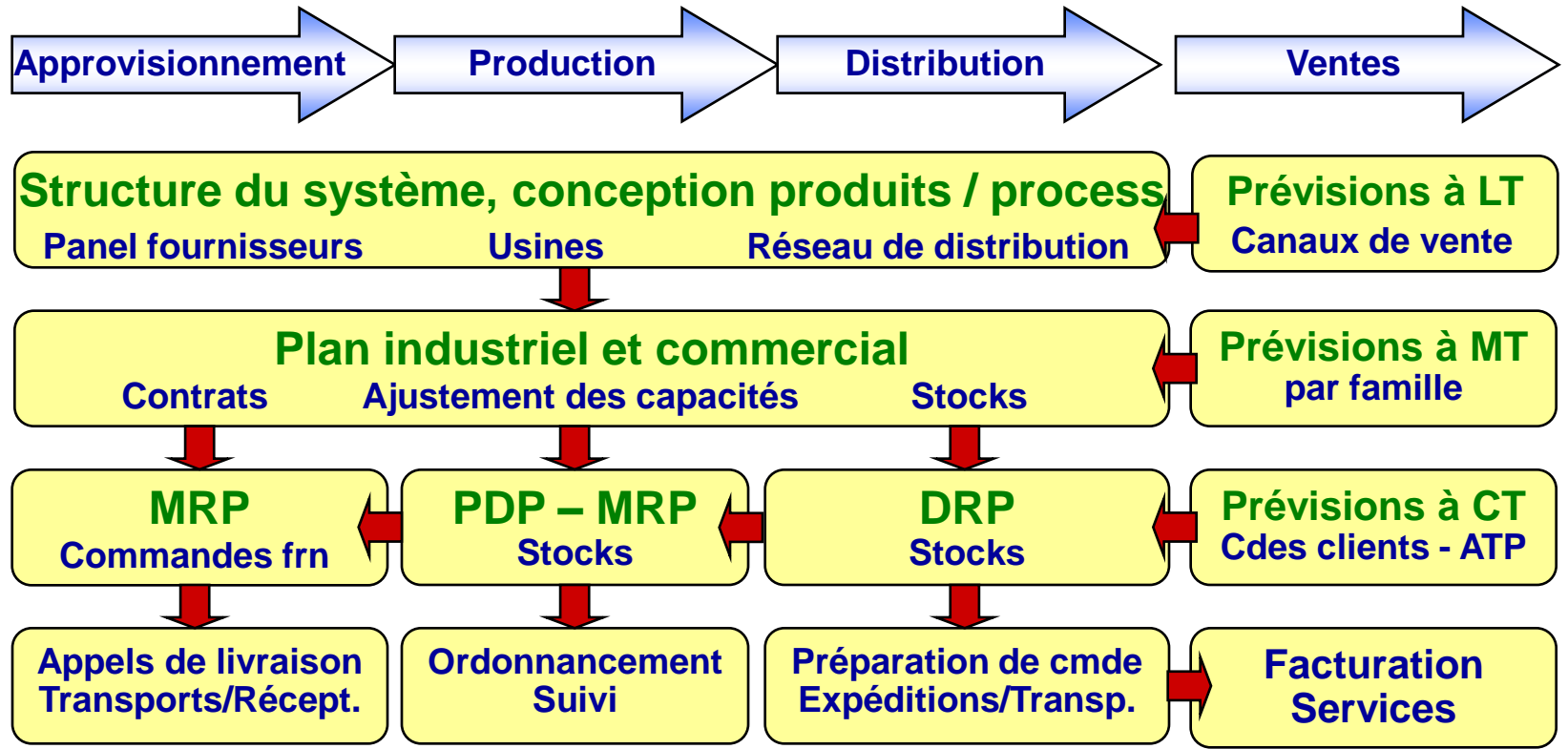
Les modules de production de SAP (PP : Production Planning)



Adaptation à tous les types de production



Le processus de planification : la planification hiérarchisée



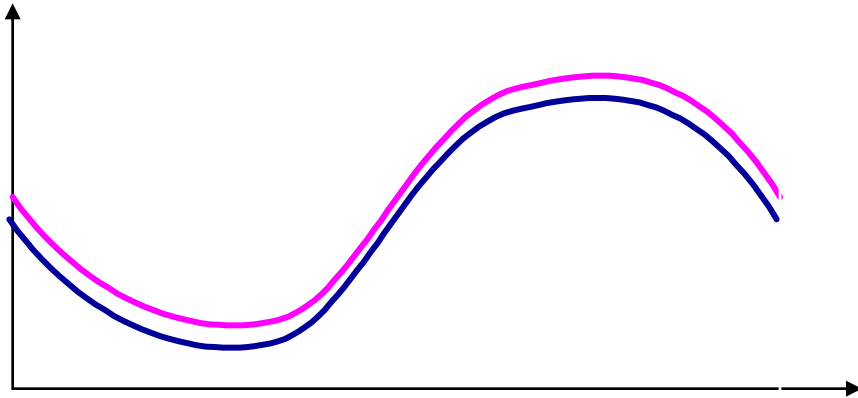
L'objectif du PIC

- **Anticiper les variations saisonnières de la demande et de la capacité**
 - » ex : fermeture de l'usine pendant les vacances
- **Fonction à moyen terme (un an)**
- **Ajustement des capacités**
- **Constitution de stocks d'anticipation**
- **Recherche du coût minimum**
- **Mise au point du budget annuel**

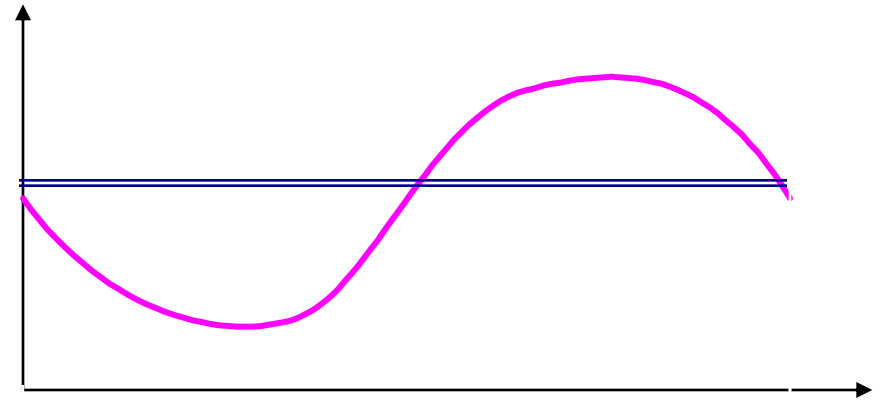
Les plans industriels et commerciaux

- **Prévisions de vente sur des familles**
- **Études les alternatives possibles pour le plan de production**
 - variations des effectifs
 - variations des horaires
 - constitution de stocks
 - sous-traitance
- **Gestion de la demande**
 - politique de prix
 - promotions
 - délais de livraison

Les stratégies de base



Production = demande



Production constante
Constitution de stocks

L'établissement du PIC

- **Estimation de la demande par famille de produit (prévisions à long terme)**
- **Evaluation des charges représentées par les prévisions de vente**
- **Comparaison par rapport aux capacités disponibles pour les ressources critiques**
- **Ajustement par :**
 - **Actions sur les capacités**
 - **Actions sur les charges**

L'établissement du PIC

- **Nécessite deux types d'articles fictifs**
 - Les articles **Famille (type P)**
 - » groupes d'articles sur lesquels
 - on fait des prévisions globales
 - on détermine un plan de production
 - niveau * (au dessus des articles de niveau 0)
 - Les articles **Ressource (type R)**
 - » ressources critiques
 - dont on veut ajuster les charges
 - heures de machine, de main-d'œuvre, ...
 - niveau 99

L'article Famille

- **Associé à une famille de produit (prévisions de ventes par familles)**
 - famille commerciale ?
 - famille technique ?
- **Indique via la nomenclature Ressource les quantités de ressources consommées**
 - calcul global
 - typiquement non-échéancé dans le temps
 - cycle de production < maille temporelle du plan directeur
 - sinon : exploitation des décalages de nomenclature

Le PIC d'un article famille

Accès : Menu PIC, Option Plans Industriels et Commerciaux

e-Prelude
BookCase-FR
Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Plan Industriel et Commercial

← Retour
✓ OK
Article Famille
Evaluation du plan
Type de graphe...
Édition

Code article :
Famille d'armoires
Stock initial :

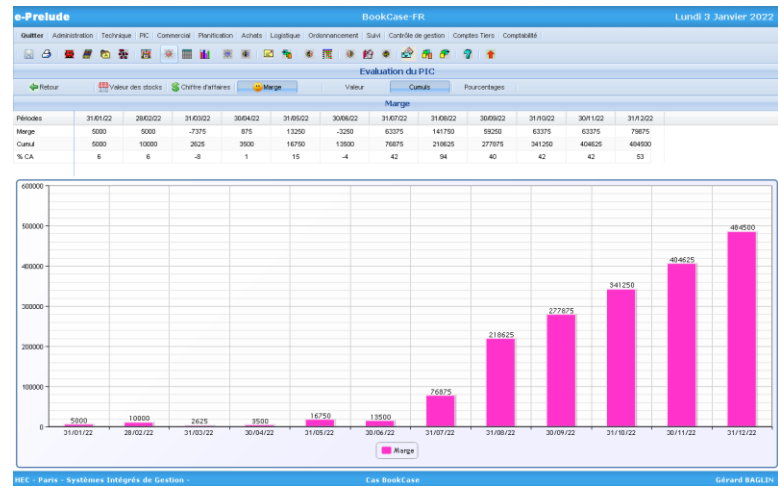
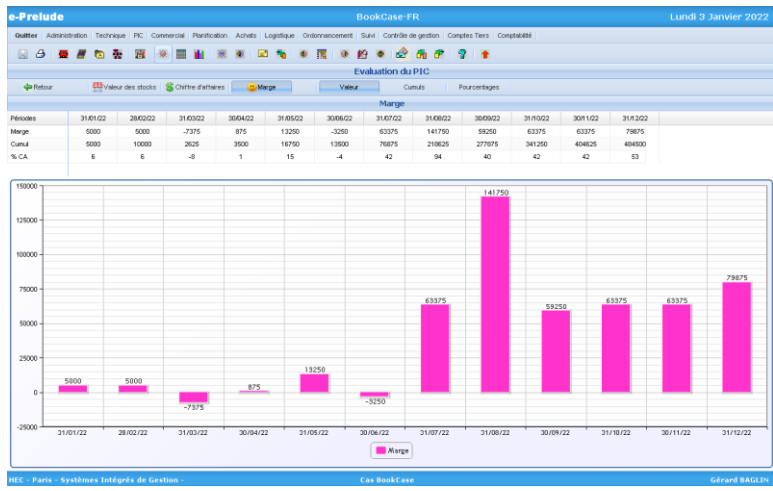
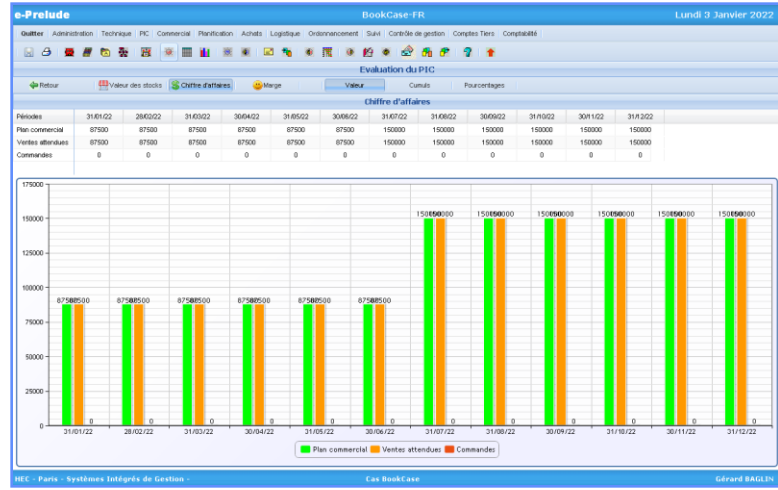
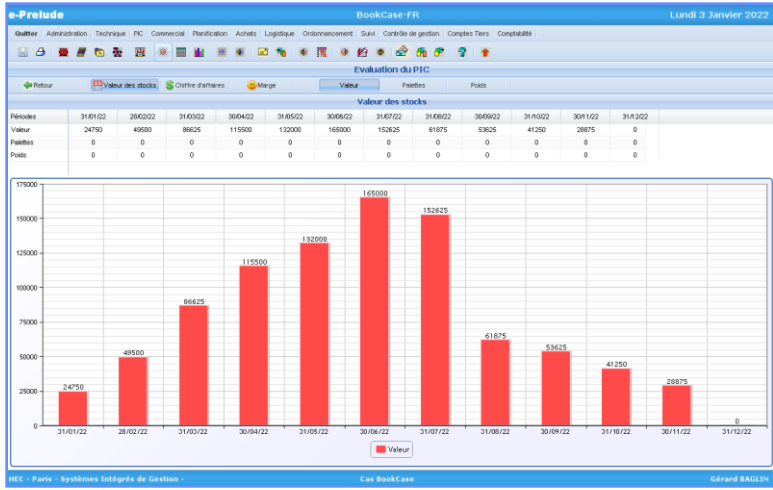
Dates	31/01/22	28/02/22	31/03/22	30/04/22	31/05/22	30/06/22	31/07/22	31/08/22	30/09/22	31/10/22	30/11/22	31/12/22
Jours ouvrables	20	20	23	21	18	22	21	2	22	21	21	17
Plan commercial	350	350	350	350	350	350	600	600	600	600	600	600
Prix	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Commandes reçues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plan industriel	500	500	575	525	450	550	525	50	550	525	525	425
Ruptures	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stock prévisionnel	150	300	525	700	800	1000	925	375	325	250	175	0
Variations de stock	150	150	225	175	100	200	-75	-550	-50	-75	-75	-175
Couverture (jours)	9	20	30	40	38	22	14	14	11	9	0	0

Date	Plan commercial	Plan industriel	Stock prévisionnel
31/01/22	350.00	500.00	150.00
28/02/22	350.00	500.00	300.00
31/03/22	350.00	575.00	525.00
30/04/22	350.00	525.00	700.00
31/05/22	350.00	450.00	800.00
30/06/22	350.00	550.00	1000.00
31/07/22	600.00	525.00	925.00
31/08/22	600.00	50.00	375.00
30/09/22	600.00	50.00	325.00
31/10/22	600.00	525.00	250.00
30/11/22	600.00	525.00	175.00
31/12/22	600.00	425.00	0.00

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

L'évaluation du PIC

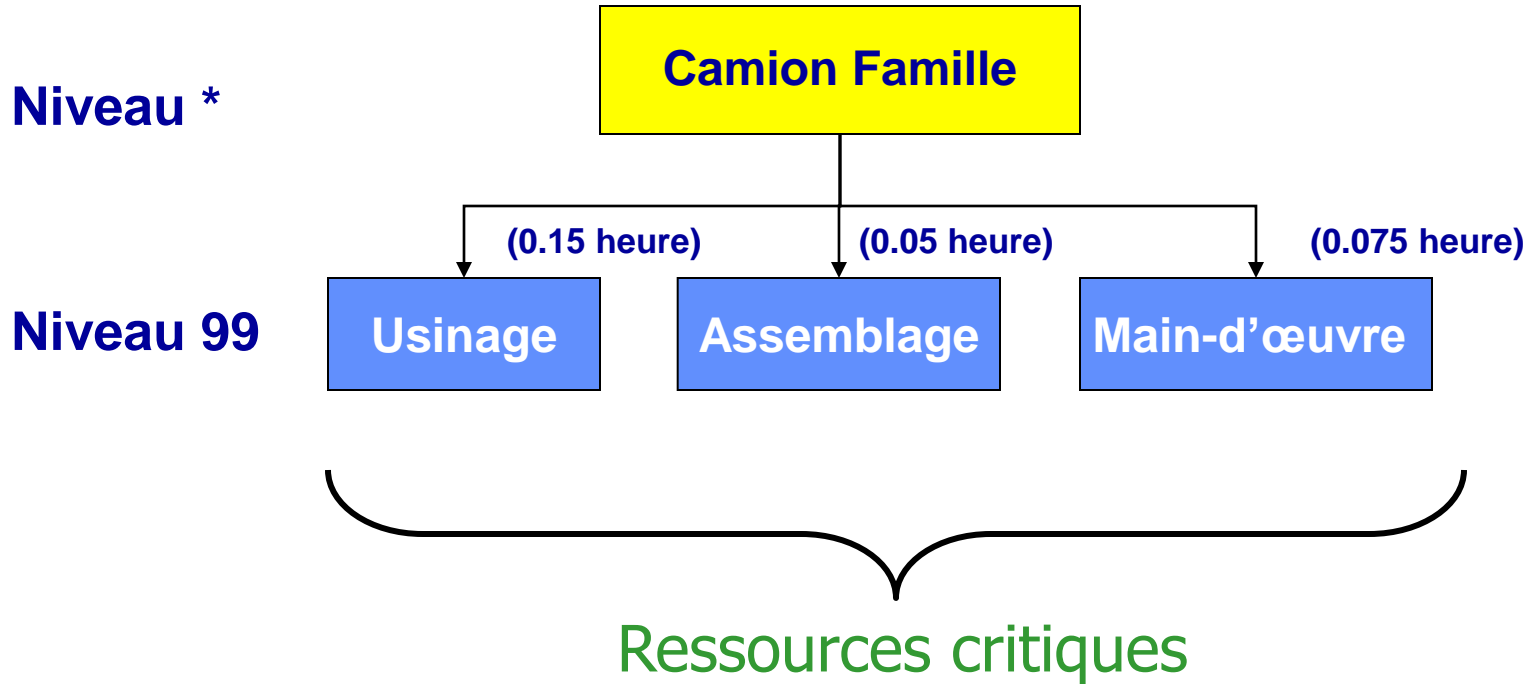
Accès : Menu PIC, Option Evaluation du PIC



L'article Ressource

- **Associé à une ressource critique**
- **Définition de la capacité de la ressource**
 - calendrier
 - coefficients de capacité
- **exemple :**
 - ressource Chaînes de peinture
 - 40 heures par semaine
 - coefficient de capacité = 2
 - » correspond par exemple à des nombres d'équipement ou de personnes

Nomenclature Ressources



Les articles Ressource

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Gestion des Articles Ressource

[Retour](#) | [OK](#) | [Supprimer](#) | [Emplois](#) | [Capacité](#)

Code	Libellé
H_ASS	Heures d'asse...
H_FAB	Heures de fabrica...

Code article :

Libellé :

Unité de mesure : Unité Décimales :

Calendrier : Calendrier standard Utiliser le calendrier

Ressource liée à : Production Stock Ressource externe

Coût unitaire de la ressource :

Valeur initiale de la ressource :

Valeur minimum de la ressource :

Valeur maximum de la ressource :

Valeur finale imposée de la ressource :

% maxi de dépassement de la capacité : %

Coût unitaire en dépassement de capacité :

% maxi d'accroissement de capacité par période : %

Coût unitaire d'accroissement de capacité :

% maxi de diminution de capacité par période : %

Coût unitaire de diminution de capacité :

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

La capacité des ressources

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Capacité des ressources

Articles Ressource Retour OK Article Ressource Evaluation des coûts Type de graphe...

Code Article : Heures d'assemblage Valeur initiale :

Période	31/01/22	28/02/22	31/03/22	30/04/22	31/05/22	30/06/22	31/07/22	31/08/22	30/09/22	31/10/22	30/11/22	31/12/22
Jours ouvrables	20	20	23	21	18	22	21	2	22	21	21	17
Coût unitaire	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5
Coefficients	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Variations	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Variation	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
% dépassement	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Capacité	480	480	552	504	432	528	504	48	528	504	504	408
Charge	425	425	489	446	383	468	446	43	468	446	446	361
Rapport	89 %	89 %	89 %	89 %	89 %	89 %	89 %	89 %	89 %	89 %	89 %	89 %

Legend: ■ Coefficients de capacité ■ Dépassement

Nomenclature Ressource

Accès : Menu PIC, Option Nomenclatures

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Gestion des nomenclatures PIC

Retour Mise à jour Supprimer

Code Famille : ARMGL Famille d'armoires

Type : R : Nomenclature Ressources

Date de référence : 03/01/2022 Afficher les liens inactifs

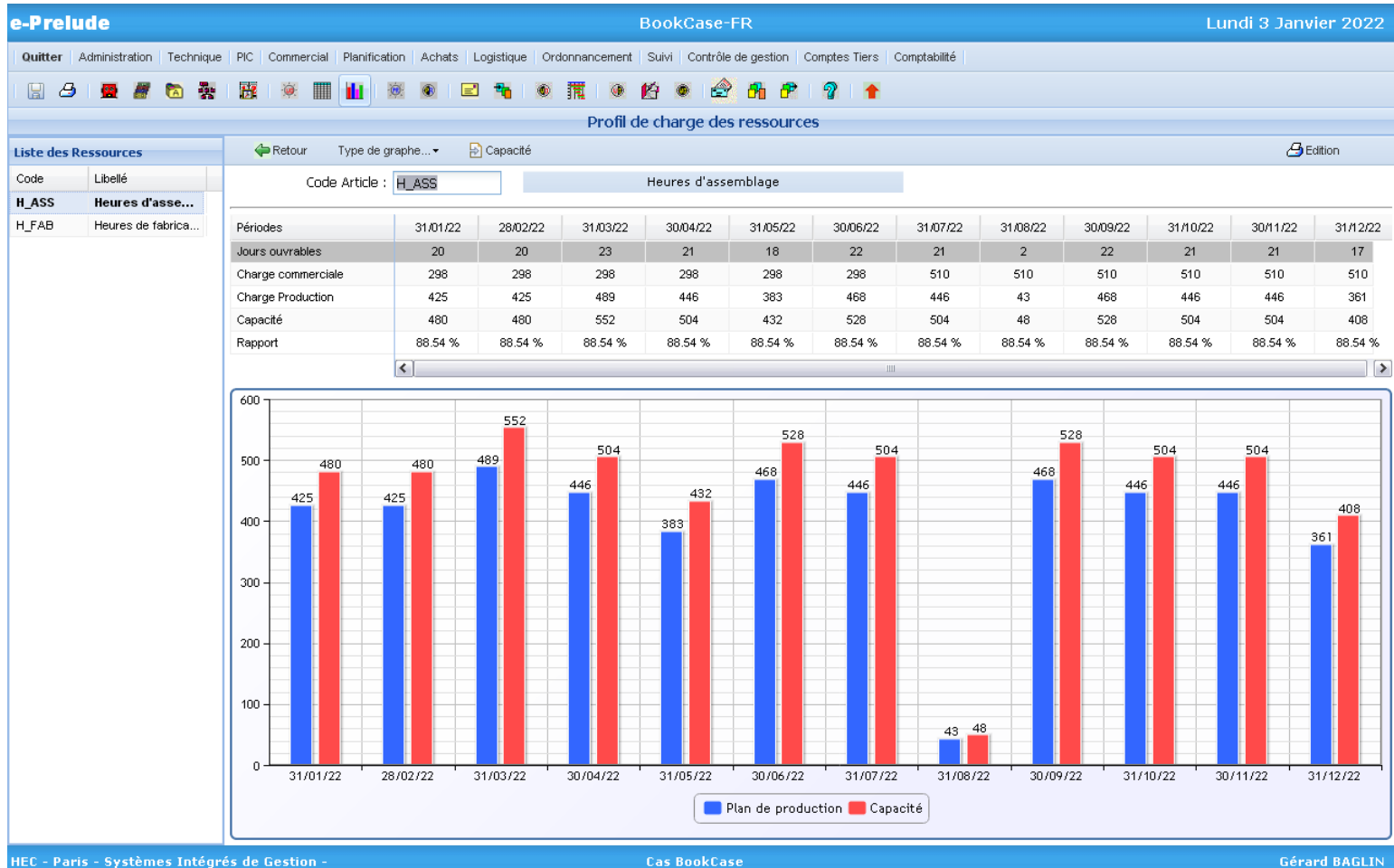
Nomenclature directe

Lien	Article	Libellé	Type	Niveau	Décalage	Coefficient	/ Quantité	Commentaire
010	H_FAB	Heures de fabrication	R	99	0	1.9	1	
020	H_ASS	Heures d'assemblage	R	99	0	0.85	1	

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Le profil de charge des ressources

Accès : Menu PIC, Option Profils de charge des ressources



La valorisation du PIC

Accès : Menu PIC, Option Valorisation du PIC

e-Prelude
BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Valorisation du PIC

← Retour | Article Famille | Article Ressource | Plans | Capacité des ressources

Evaluation	Total	31/01/22	28/02/22	31/03/22	30/04/22	31/05/22	30/06/22	31/07/22	31/08/22	30/09/22	31/10/22	30/11/22	31/12/22
Chiffre d'affaires	1425000	87500	87500	87500	87500	87500	87500	150000	150000	150000	150000	150000	150000
Coût de production	940500	82500	82500	94875	86625	74250	90750	86625	8250	90750	86625	86625	70125
Coût de sous-traitance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marge brute	484500	5000	5000	-7375	875	13250	-3250	63375	141750	59250	63375	63375	79875
Montant des stocks	75969	24750	49500	86625	115500	132000	165000	152625	61875	53625	41250	28875	0
Ressources	Total	31/01/22	28/02/22	31/03/22	30/04/22	31/05/22	30/06/22	31/07/22	31/08/22	30/09/22	31/10/22	30/11/22	31/12/22
H_ASS	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%
H_FAB	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Coûts	Total	31/01/22	28/02/22	31/03/22	30/04/22	31/05/22	30/06/22	31/07/22	31/08/22	30/09/22	31/10/22	30/11/22	31/12/22
Coût de sous-traitance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coût des stocks	15236	210	570	1156	1661	2102	2441	2698	1822	949	806	576	245
Coût de rupture/report	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coût des ressources	604656	53040	53040	60996	55692	47736	58344	55692	5304	58344	55692	55692	45084
Coût des variations	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coût des dépassements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COU TOTAL	619892	53250	53610	62152	57353	49838	60785	58390	7126	59293	56498	56268	45329

Diagnostic

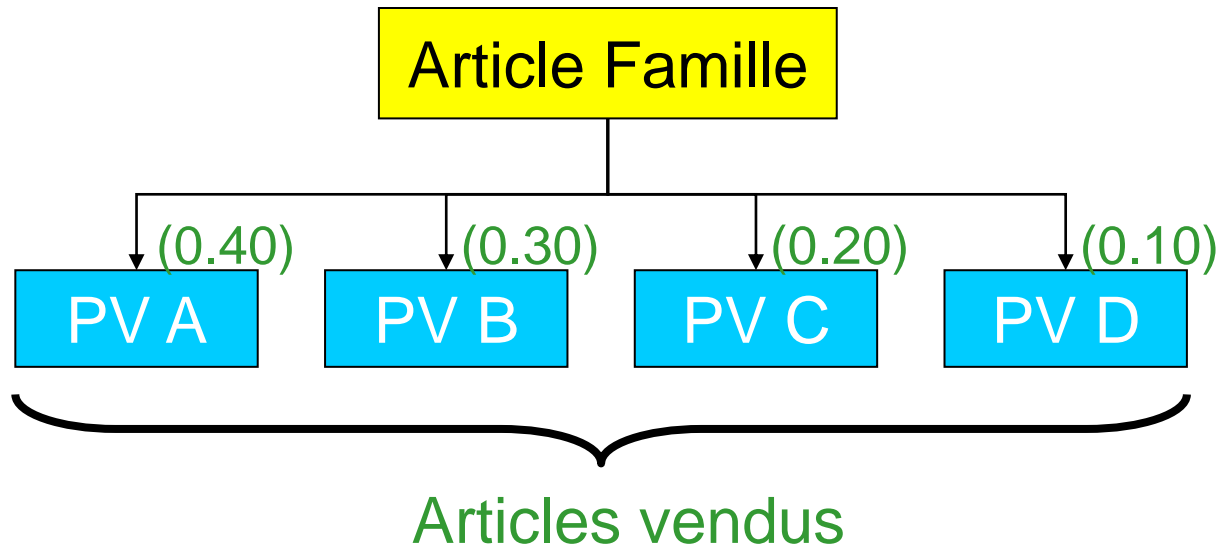
HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

Les programmes de production

- On dispose d'un PIC satisfaisant les contraintes de capacité
- Il faut le transformer en programmes de vente et de production
- Deux nomenclatures
 - nomenclature commerciale
 - nomenclature de planification

La nomenclature commerciale

- Décrit les produits vendus qui entrent dans la famille et la part qu'ils représentent
- Nomenclature à un seul niveau
- Ne peut comprendre que des produits fabriqués ou achetés
- Le plan de vente de la famille sera éclaté en prévisions de vente sur ces produits



Les coefficients indiquent le poids relatif de chaque article dans la famille

La nomenclature commerciale

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Gestion des nomenclatures PIC

[Retour](#) | [Mise à jour](#) | [Supprimer](#)

Code Famille : Famille d'armoires

Type :

Date de référence : Afficher les liens inactifs

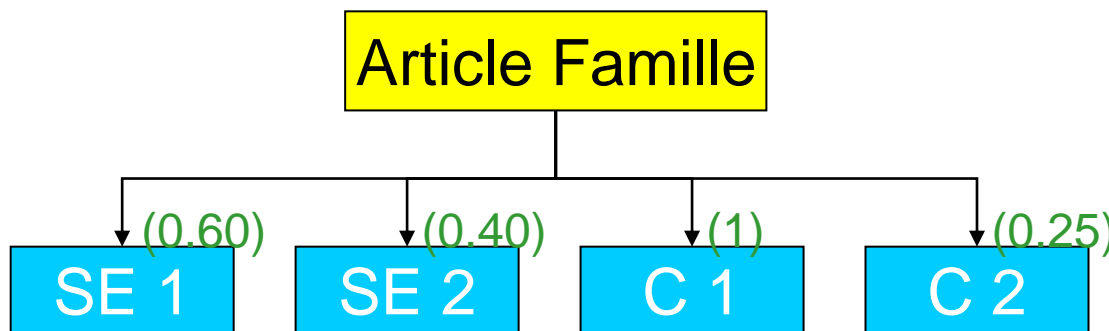
Nomenclature directe

Lien	Article	Libellé	Type	Niveau	Décalage	Coefficient	/ Quantité	Commentaire
010	ARM100	Armoire de 100 cm	F	0	0	0.5	1	
020	ARM200	Armoire de 200 cm	F	0	0	0.5	1	

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

La nomenclature de planification

- Sert à éclater le plan de production pour donner des objectifs de stock à des articles fabriqués ou achetés
- Ne sont pas nécessairement les articles vendus :
 - cas de l'assemblage à la commande
 - » on anticipe la fabrication de sous-ensembles



Articles fabriqués

Les coefficients indiquent la quantité d'articles à fabriquer pour un article famille

La nomenclature de planification

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Gestion des nomenclatures PIC

[Retour](#) | [Mise à jour](#) | [Supprimer](#)

Code Famille : Famille d'armoires

Type :

Date de référence : Afficher les liens inactifs

Nomenclature directe

Lien	Article	Libellé	Type	Niveau	Décalage	Coefficient	/ Quantité	Commentaire
010	ARM100	Armoire de 100 cm	F	0	0	0.5	1	
020	ARM200	Armoire de 200 cm	F	0	0	0.5	1	

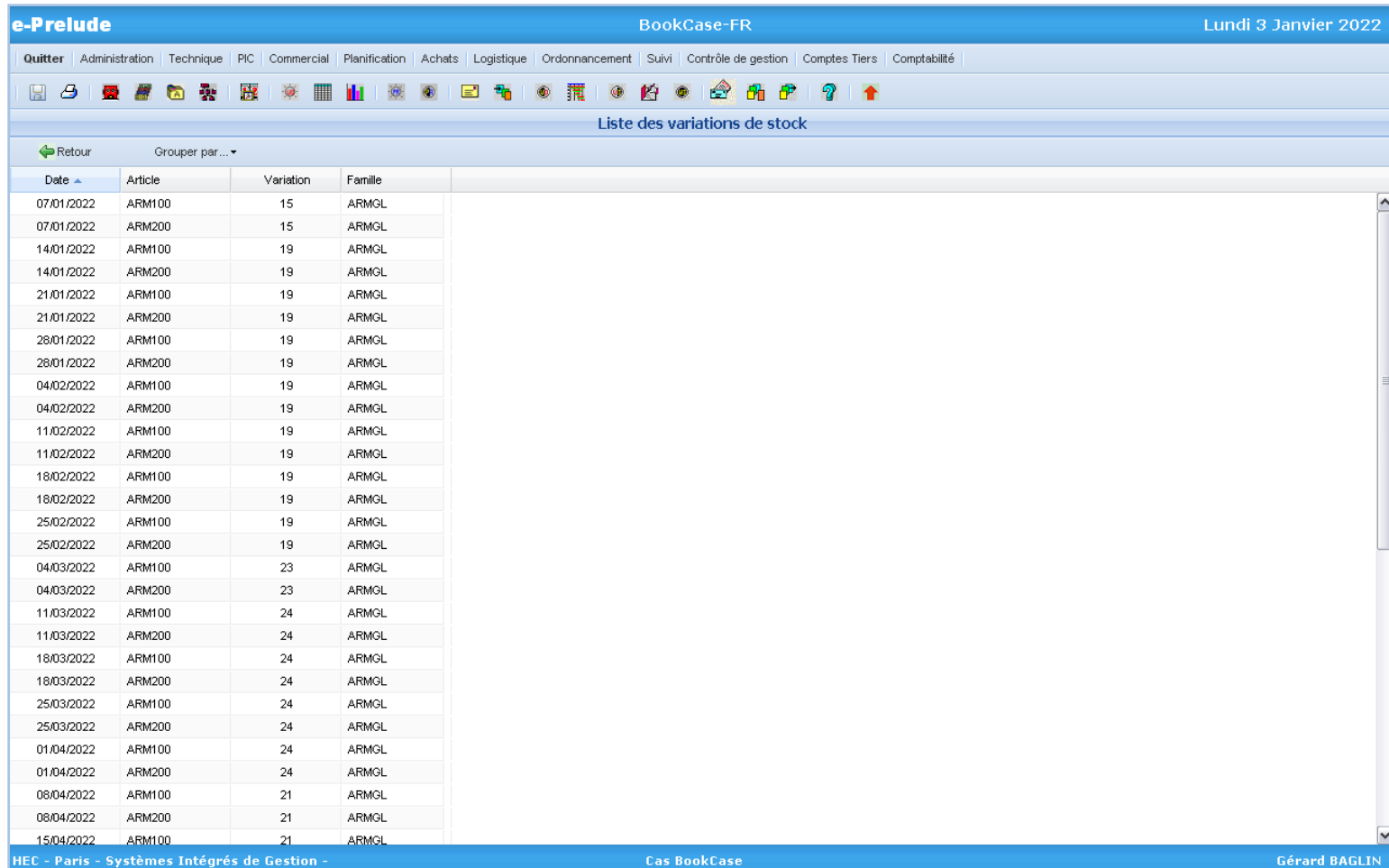
HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les variations de stock

- **L'éclatement du plan de production ne crée pas directement des OF mais engendre des variations de stock**
 - positives ou négatives
 - positives dans la période de constitution du stock d'anticipation
 - négatives dans la période de consommation du stock d'anticipation
- **Les variations de stock entrent dans le calcul des besoins**
- **Les variations positives constituent un besoin interne (objectifs de stock)**
 - il y aura des suggestions d'OF pour satisfaire ces besoins
- **Les variations négatives diminuent les besoins**
 - donc consommation du stock créé

Les variations de stock

Accès : Menu PIC, Option Liste des variations de stock



e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Liste des variations de stock

Retour Grouper par ...

Date	Article	Variation	Famille
07/01/2022	ARM100	15	ARMGL
07/01/2022	ARM200	15	ARMGL
14/01/2022	ARM100	19	ARMGL
14/01/2022	ARM200	19	ARMGL
21/01/2022	ARM100	19	ARMGL
21/01/2022	ARM200	19	ARMGL
28/01/2022	ARM100	19	ARMGL
28/01/2022	ARM200	19	ARMGL
04/02/2022	ARM100	19	ARMGL
04/02/2022	ARM200	19	ARMGL
11/02/2022	ARM100	19	ARMGL
11/02/2022	ARM200	19	ARMGL
18/02/2022	ARM100	19	ARMGL
18/02/2022	ARM200	19	ARMGL
25/02/2022	ARM100	19	ARMGL
25/02/2022	ARM200	19	ARMGL
04/03/2022	ARM100	23	ARMGL
04/03/2022	ARM200	23	ARMGL
11/03/2022	ARM100	24	ARMGL
11/03/2022	ARM200	24	ARMGL
18/03/2022	ARM100	24	ARMGL
18/03/2022	ARM200	24	ARMGL
25/03/2022	ARM100	24	ARMGL
25/03/2022	ARM200	24	ARMGL
01/04/2022	ARM100	24	ARMGL
01/04/2022	ARM200	24	ARMGL
08/04/2022	ARM100	21	ARMGL
08/04/2022	ARM200	21	ARMGL
15/04/2022	ARM100	21	ARMGL

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

La structure comptable

- **Plan comptable (comptes paramétrables)**
- **Journaux comptables (paramétrables)**
- **Centres de coût pour ventilation analytique des écritures**
- **Rattachement des articles à des catégories qui supportent des comptes**
- **Rattachement des clients / fournisseurs à des catégories qui supportent des comptes**
- **Journaux spéciaux pour tous les mouvements de stock et pour les A-nouveaux(créés par défaut)**
- **Comptabilité des stocks et de la production en coût standard**
- **Les exercices comptables correspondent nécessairement à des années civiles**
- **Les arrêtés sont mensuels ; on ne procède à aucune clôture d'arrêté**

Le plan comptable

Accès : Menu Comptabilité, Option Liste du plan comptable

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Liste du plan comptable

Retour OK Liste Arborescence Tout ouvrir Tout fermer Edition

Compte	Libellé	Catégorie	Type	Nature	Lettrage
1	COMPTES DE CAPITALUX		Bilan Passif	Regroupement	Normal
2	COMPTES D'IMMOBILISATIONS		Bilan Actif	Regroupement	Normal
3	COMPTES DE STOCKS ET D'EN-COURS		Bilan Actif	Regroupement	Normal
4	COMPTES DE TIERS		Bilan Actif	Regroupement	Normal
40	FOURNISSEURS ET COMPTES RATTACHES		Bilan Passif	Regroupement	Normal
400	Fournisseurs et comptes rattachés		Bilan Actif	Normal	Normal
401	Fournisseurs		Bilan Passif	Collectif Fournisseurs	A lettré
403	Fournisseurs - Effets à payer		Bilan Passif	Collectif Fournisseurs	Normal
404	Fournisseurs d'immobilisations		Bilan Passif	Collectif Fournisseurs	Normal
405	Fournisseurs d'immobilisation - Effets à payer		Bilan Passif	Normal	Normal
408	Fournisseurs - Factures non parvenues		Bilan Passif	Collectif Fournisseurs	Normal
409	Fournisseurs débiteurs		Bilan Passif	Collectif Fournisseurs	Normal
41	CLIENTS ET COMPTES RATTACHES		Bilan Actif	Regroupement	Normal
42	PERSONNEL ET COMPTES RATTACHES		Bilan Passif	Regroupement	Normal
43	SECURITE SOCIALE - AUTRES ORGANISMES SOCIAUX		Bilan Passif	Regroupement	Normal
44	ETAT ET AUTRES COLLECTIVITES PUBLIQUES		Bilan Passif	Regroupement	Normal
45	GROUPES ET ASSOCIES		Bilan Actif	Regroupement	Normal
46	DEBITEURS ET CREDITEURS DIVERS		Bilan Actif	Regroupement	Normal
47	COMPTES TRANSITOIRES OU D'ATTENTE		Bilan Actif	Regroupement	Normal
48	COMPTE DE REGULARISATION		Bilan Actif	Regroupement	Normal
49	PROVISIONS POUR DEPRECIATION DES COMPTES DE TIERS		Bilan Passif	Regroupement	Normal
5	COMPTES FINANCIERS		Bilan Actif	Regroupement	Normal
6	COMPTES DE CHARGES		Compte de charges	Regroupement	Normal
60	ACHATS (sauf 603)		Compte de charges	Regroupement	Normal
601	Achats stockés - Matières premières (et fournitures)		Compte de charges	Normal	Normal
6022	Fournitures consommables		Compte de charges	Normal	Normal
6026	Enballages		Compte de charges	Normal	Normal
603	Variation des stocks (approvisionnements et marchandises)		Compte de charges	Normal	Normal
606	Achats non stockés de matières et fournitures		Compte de charges	Normal	Normal

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les journaux comptables

Accès : Menu Comptabilité, Option Gestion des journaux comptables

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Journaux comptables

[Retour](#) [OK](#) [Supprimer](#) [Liste des journaux](#)

Journal	Libellé	
ACH	Journal des achats	
ANVX	A nouveaux	
BQ	Journal de banque	
OD	Opérations diverses	
STOC	Fabrication	
VTE	Journal de ventes	

Code du journal :

Libellé :

Type de journal

- Opérations diverses
- Achats
- Ventes
- Financier

Compte d'escompte accordés

Escomptes accordés

Comptes interdits

<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

Les comptes liés aux catégories d'articles

Accès : Menu Technique, Option Table des catégories d'articles

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Table des catégories d'articles

[Retour](#) [OK](#) [Supprimer](#) [Edition](#)

Code	Libellé
*	Catégorie non déf...

Code Catégorie :	*
Libellé :	Catégorie non définie
Code TVA :	2 Taux normal
<hr/>	
Compte d'achat :	607 Achats de marchandises
Compte de vente :	707 Ventes de marchandises
Compte de stock :	370 Stocks de marchandises
Compte CRMV :	901 Coût de revient des marchandises vendues
Compte Achats stockés :	902 Achats stockés
Compte d'écart sur achats :	903 Ecarts sur achats
Compte Ajustement d'inventaire :	904 Ajustements d'inventaire
Compte d'en-cours :	905 En cours de fabrication
Compte Coût de production :	906 Coûts de production
Compte Différences / Coût std :	907 Différences sur coûts standards
Compte Coût des rebuts :	908 Coûts des rebuts

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Mise en place de la comptabilité clients / fournisseurs

- **Créer les comptes de TVA déductible et collectée; ils doivent être de nature « normal »**
- **Entrer dans la table des TVA ces comptes pour chaque code TVA correspondant à un taux de TVA**
- **Facultativement (et si l'option Valorisation est activée), créer un ou plusieurs centres de coûts pour ventiler les ventes et les achats selon les catégories clients et fournisseurs**
 - **Les comptes d'achat et/ou de vente doivent alors être définis comme entrant dans un centre de coût. Créer les comptes d'achat et de vente**
 - **Ils peuvent être définis comme entrant dans un centre de coût si l'option Valorisation est activée**
- **Entrer ces comptes dans la table des catégories d'articles**
- **Créer les compte collectifs Clients et Fournisseurs avec la nature correspondante**

Renseignement des tables

Table des taux de TVA

Table des catégories Fournisseurs

Table des conditions de paiement

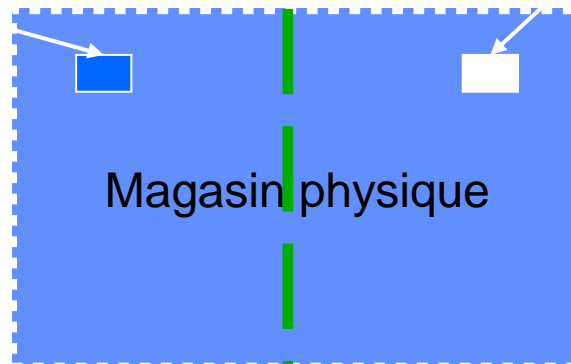
Table des modes de règlement

La gestion des stocks

- **Localisation et propriété des stocks**
 - Suivi des produits à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise
 - Appartenant ou non à l'entreprise
- **Magasins**
 - Emplacements physiques de stockage
- **Statuts de stock**

Pièces bonnes

Pièces litigieuses



La table des magasins

Accès : Menu Logistique, Option Table des magasins

The screenshot displays the e-Prelude ERP interface. At the top, the header includes the application name 'e-Prelude', the user 'BookCase-FR', and the date 'Lundi 3 Janvier 2022'. Below the header is a navigation menu with options like 'Administration', 'Technique', 'PIC', 'Commercial', 'Planification', 'Achats', 'Logistique', 'Ordonnancement', 'Suivi', 'Contrôle de gestion', 'Comptes Tiers', and 'Comptabilité'. A toolbar with various icons is positioned below the menu.

The main window is titled 'Table des magasins'. On the left, there is a 'Liste des magasins' table:

Code	Libellé
EC	Magasin d'en-cours
MAG	Magasin général
MP	Matières premières
PF	Magasin Produi...

The main area of the 'Table des magasins' form contains the following fields and controls:

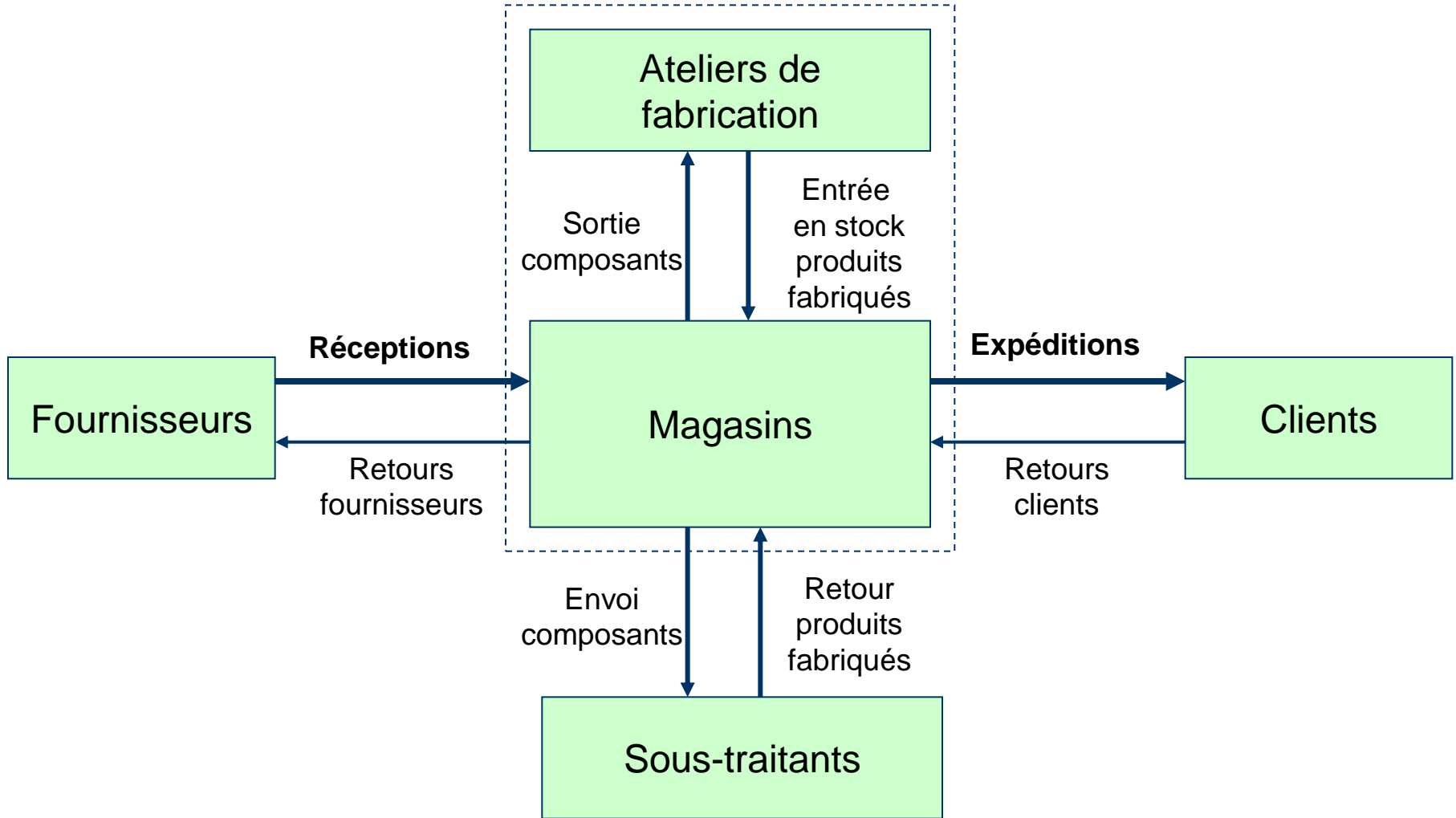
- Buttons: Retour, OK, Supprimer, and Edition.
- Code Magasin:
- Libellé:
- Nombre de cellules:
- Centre de coûts Magasin: (dropdown menu)
- Assemblage:

At the bottom of the interface, the footer contains the text: 'HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN'.

Les statuts de stock

- Dans un magasin, les articles peuvent avoir plusieurs statuts
- Deux principaux gérés en automatique :
 - DISP = disponible
 - REFA = réservé pour la fabrication
- Autres statuts (exemples)
 - CTRL = pièces à contrôler
 - RECO = réservé commercial
 - LITG = litige
 - RETF = en attente de retour fournisseur
 - etc.

Les principaux mouvements de stock



Les mouvements de stocks

- **Mouvements « manuels »**
 - Entrées simples / Sorties simples
 - Transferts entre magasins
 - Sorties de composant sur OF
 - Entrée en magasin sur OF
- **Mouvements « automatiques »**
 - Réception commande fournisseur
 - » Saisie du **bordereau de réception**
 - Expédition commande client
 - » Émission d'un **bordereau de livraison**
 - Réservation au lancement
 - « Post-consommation »

Nombreux types de mouvements de stock

- **RS :** reprise de solde après clôture
- **IN :** saisie de l'inventaire
- **Entrées**
 - **ES :** entrée simple
 - **ET :** entrée sur transfert
 - **EC :** entrée sur commande fournisseur
 - **ER :** entrée en réservation pour la fabrication
 - **ED :** entrée en disponible
- **Sorties**
 - **SD :** sortie du disponible
 - **SX :** sortie exceptionnelle
 - **SR :** sortie de réservation
 - **SC :** sortie sur commande client
 - **SS :** sortie simple
 - **ST :** sortie sur transfert
- **etc.**

Etat des stocks par magasin

Accès : Menu Logistique, Option Stocks par magasin

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) |
 [Administration](#) |
 [Technique](#) |
 [PIC](#) |
 [Commercial](#) |
 [Planification](#) |
 [Achats](#) |
 [Logistique](#) |
 [Ordonnancement](#) |
 [Suivi](#) |
 [Contrôle de gestion](#) |
 [Comptes Tiers](#) |
 [Comptabilité](#)

Interrogation des stocks par magasin

[Retour](#) Stocks par ...Articles/Statuts [Mouvements](#) [Edition](#)

Liste des magasins		Magasin : <input type="text" value="EC"/> Magasin d'en-cours												
Code	Libellé	Article	Libellé	Statut	Stock initial	Nb d'entrées	Total entrées	Date dern. e...	Nb de sorties	Total sorties	Date dern. s...	Stock final	Valeur	Dernier invent.
EC	Magasin d'en-c...													
MAG	Magasin général	ETA100	Etagère de 100 cm	DISP	0	1	300	01/01/2022	0	0		300	4506.00	01/01/2022
MP	Matières premières	ETA200	Etagère de 200 cm	DISP	0	1	250	01/01/2022	0	0		250	5399.38	01/01/2022
PF	Magasin Produits ...	PANA100	Panneau arrière 100...	DISP	0	1	100	01/01/2022	0	0		100	1240.75	01/01/2022
		PANA200	Panneau arrière 200...	DISP	0	1	100	01/01/2022	0	0		100	2102.25	01/01/2022
		PANLAT	Panneau latéral	DISP	0	1	400	01/01/2022	0	0		400	6008.80	01/01/2022
		PLET100	Panneau d'étagère 1...	DISP	0	1	400	01/01/2022	0	0		400	5110.00	01/01/2022
		PLET200	Panneau d'étagère 2...	DISP	0	1	500	01/01/2022	0	0		500	9676.25	01/01/2022
		PROFIL	Profilé	DISP	0	1	750	01/01/2022	0	0		750	4674.38	01/01/2022

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Incidences comptables des mouvements de stock

Accès : Menu Comptabilité, Option : Interrogation des journaux

Accès : Menu Comptabilité, Option : Interrogation de compte

e-Prelude BookCase-FR Lundi 9 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Interrogation des journaux comptables

Journal : STOC Fabrication Opérations diverses

Date début : 01/01/2022 Date fin : 03/01/2022

Ecriture	Type P.	Pièce	Libellé	Compte	Tiers / Cl. Coût	Débit	Crédit	Ech. / Valeur	Lettrage
00000001	MSN	00000001	Ajustement d'inventaire	370		9410.80			
01/01/2022	MSN	00000001	Ajustement d'inventaire	904	ASS		9410.80		
00000002	MSN	00000001	Ajustement d'inventaire	370		11391.80			
01/01/2022	MSN	00000001	Ajustement d'inventaire	904	ASS		11391.80		
00000003	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	370		4512.00			
01/01/2022	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	904	FAB		4512.00		
00000004	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	370		5400.00			
01/01/2022	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	904	FAB		5400.00		
00000005	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	370		1240.00			
01/01/2022	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	904	FAB		1240.00		
00000006	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	370		2102.00			
01/01/2022	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	904	FAB		2102.00		
00000007	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	370		6004.00			
01/01/2022	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	904	FAB		6004.00		
00000008	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	370		5108.00			
01/01/2022	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	904	FAB		5108.00		
00000009	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	370		9665.00			
01/01/2022	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	904	FAB		9665.00		
00000010	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	370		4687.50			
01/01/2022	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire	904	FAB		4687.50		
00000011	MSN	00000003	Ajustement d'inventaire	370		15750.00			
01/01/2022	MSN	00000003	Ajustement d'inventaire	904	ACHATS		15750.00		
00000012	MSN	00000003	Ajustement d'inventaire	370		10500.00			
01/01/2022	MSN	00000003	Ajustement d'inventaire	904	ACHATS		10500.00		
						310395.80	310395.80		

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

e-Prelude BookCase-FR Lundi 9 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Interrogation des comptes

Année : 2022 Mois : 01 Date initiale : 03/01/2022

Numéro de compte : 370 Stocks de marchandises

Date comptable	Journal	Ecriture	Type doc	Nom Doc	Libellé	Tiers / CC	Débit	Crédit	Echance/Valeur
01/01/2022	STOC	00000001	MSN	00000001	Ajustement d'inventaire		9410.80		
01/01/2022	STOC	00000002	MSN	00000001	Ajustement d'inventaire		11391.80		
01/01/2022	STOC	00000003	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire		4512.00		
01/01/2022	STOC	00000004	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire		5400.00		
01/01/2022	STOC	00000005	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire		1240.00		
01/01/2022	STOC	00000006	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire		2102.00		
01/01/2022	STOC	00000007	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire		6004.00		
01/01/2022	STOC	00000008	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire		5108.00		
01/01/2022	STOC	00000009	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire		9665.00		
01/01/2022	STOC	00000010	MSN	00000002	Ajustement d'inventaire		4687.50		
01/01/2022	STOC	00000011	MSN	00000003	Ajustement d'inventaire		15750.00		
01/01/2022	STOC	00000012	MSN	00000003	Ajustement d'inventaire		10500.00		
01/01/2022	STOC	00000013	MSN	00000003	Ajustement d'inventaire		5290.00		
01/01/2022	STOC	00000014	MSN	00000003	Ajustement d'inventaire		550.00		
03/01/2022	STOC	00000015	*		Variation de coût standard			36.16	
03/01/2022	STOC	00000016	*		Variation de coût standard			91534.93	
03/01/2022	STOC	00000017	*		Variation de coût standard			91534.93	
03/01/2022	STOC	00000018	*		Variation de coût standard			17859.33	
03/01/2022	STOC	00000019	*		Variation de coût standard			17859.33	
Totalux :							209965.37	105430.43	91534.93 DB

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

La justesse des stocks

- **Les causes d'erreur**

- Mouvement physique non enregistré
- Erreur de livraison non détectée
- Erreur de comptage ou de n° de référence
- Erreur de prélèvement
- Sur- ou sous-consommation non déclarée dans le cas de post-consommation
- Erreur de lecture
- Faute de frappe

- **Utilisation du code-barres**

- **L'impact des erreurs**

- Stock physique **inférieur** au stock informatique
 - » Stock non réapprovisionné à temps
 - » Ruptures
- Stock physique **supérieur** au stock informatique
 - » Sur-stock
 - » Coût financier
 - » Risque d'obsolescence

Les modes de planification

- **Nombreux paramètres au niveau de chaque article**
 - **Choix du mode de planification**
 - » **besoins nets ou sur stock**
 - **Règle de regroupement des besoins**
 - » **quantités fixe, mini, maxi, multiple**
 - » **période de couverture**
 - **Sécurité**
- **Mieux les paramètres sont réglés, moins il y a d'interventions manuelles**

Les paramètres de planification

Accès : Menu Planification, Option Règles de gestion des articles

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Règles de gestion des articles

Retour OK Sélection Type : (tous) Liste

Code	Libellé	Code Article :	Type :	Niveau :
ARM100	Armoire de 100 cm	ARM100	F : Fabriqué	0
ARM200	Armoire de 200 cm			
BOIS002	Bois 2 mm (2m x ...			
BOIS010	Bois 10 mm (2m x ...			
ETA100	Etagère de 100 cm			
ETA200	Etagère de 200 cm			
LIN40	Linteau bois (4m)			
PANA100	Panneau arrière 1 ...			
PANA200	Panneau arrière 2...			
PANLAT	Panneau latéral			
PLET100	Panneau d'étagèr...			
PLET200	Panneau d'étagèr...			
PROFIL	Profilé			
TAQ000	Taquet métallique			

Libellé : Armoire de 100 cm

Unité de mesure : UN Unité

Mode de gestion : B : sur besoins

Politique d'approvisionnement : H : besoins hebdomadaires

Stock de sécurité : 0 Lot minimum : 0

Quantité multiple : 0 Quantité maximum : 0

Délai d'obtention : 5 Cycle total (jours) : 25 Délai de réaction (jours) : 25

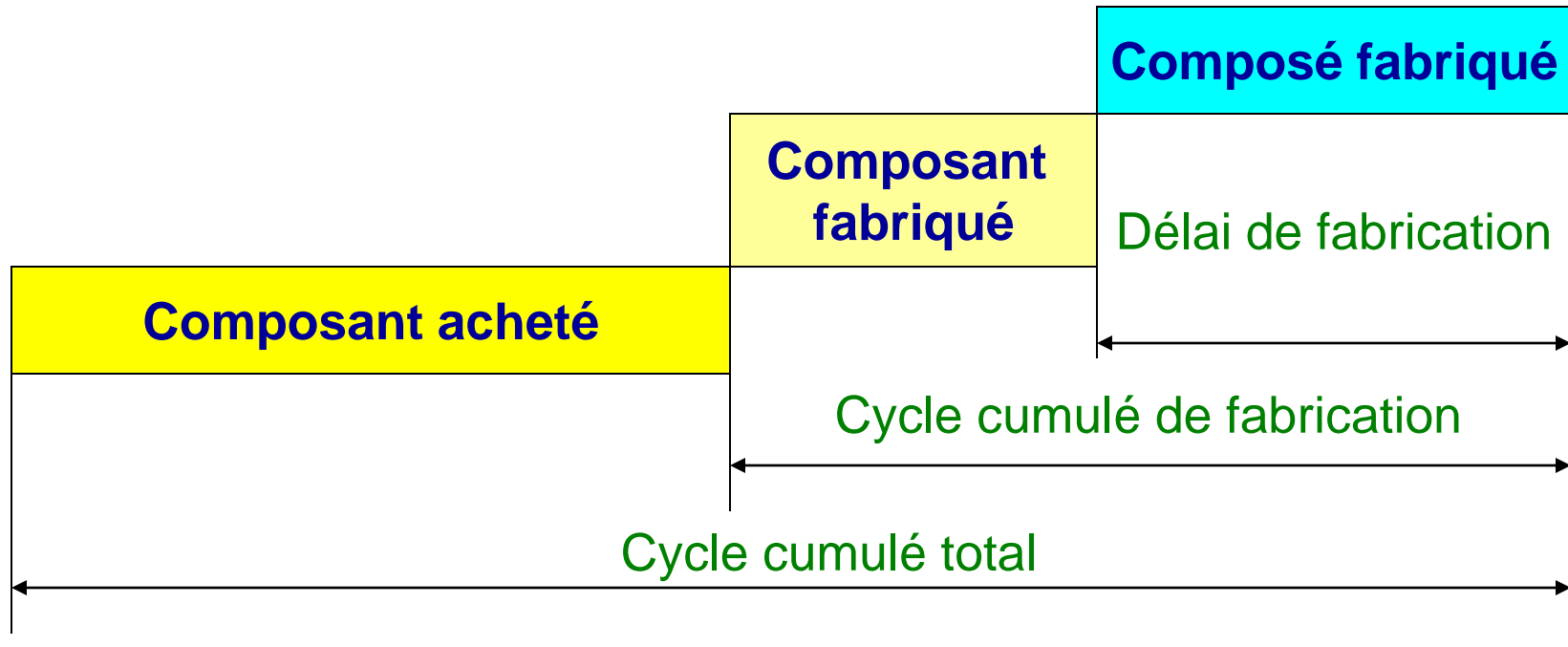
Lot standard (budget) : 100 Lot simulé : 1

Indice de priorité : 0

Demande annuelle : 0

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les cycles d'obtention cumulés



Les décalages de nomenclature

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Graphes de la nomenclature

Retour Arborescence **Décalages** Ressources

Code Article : ARM100 Armoire de 100 cm F : Fabriqué

Date de référence : 03/01/2022 Type : F : Nomenclature Fabrication

Cycle total : 25 Délai de réaction : 25

Code Article	Description	Quantité	Unité	Statut
ARM100	Armoire de 100 cm	5	j./BH	Fabriqué
PANA100	Panneau arrière 100 cm	5	j./BH	Fabriqué
PROFIL	Profilé	5	j./BH	Fabriqué
PANLAT	Panneau latéral	5	j./BH	Fabriqué
ETA100	Etagère de 100 cm	5	j./BH	Fabriqué
PLET100	Panneau d'étagère 100 cm	5	j./BH	Fabriqué
BOIS010	Bois 10 mm (2m x 2m)	10	j./BH	Achété
BOIS002	Bois 2 mm (2m x 2m)	10	j./BH	Achété
LIN40	Linteau bois (4m)	10	j./BH	Achété
TAO000	Taquet métallique	10	j./BH	Achété

Fabriqué Achété Fantôme Non stocké

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Choix du mode de planification

- **Calcul des besoins nets**

- Pour les produits majeurs, en nomenclature, chers ou critiques, ou à consommation irrégulière
- mais méthode lourde, impose une validation manuelle
coût de gestion élevé

- **Gestion sur stock**

- Pour les produits
 - » peu coûteux,
 - » non nomenclaturés
 - » ayant une forte « commonalité » (consommation régulière)
- Pas de besoins prévisionnels
coût de gestion faible

Méthode du « point de commande »

- On examine le niveau du stock au moment du calcul des besoins
(il s'agit en fait d'un point de commande périodique)
- Lorsqu'il arrive en dessous du point de commande on commande (ou on lance) une quantité qui fait remonter le niveau du stock
- La quantité de réapprovisionnement est calculée selon diverses règles :
 - quantité économique
 - recomplètement à un niveau prédéterminé

Les programmes directeurs

Accès : Menu Planification, Option Programmes directeurs

e-Prelude BookCase-FR Lundi 9 Janvier 2022

Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Programmes directeurs des articles

Code Article : **ARM100** Type : F : Fabriqué Unité de mesure : UN

Libellé : Armoire de 100 cm

Stock de sécurité : 0 Délai d'obtention : 5 Délai de réaction : 25

Stock initial : 70 Mode de gestion : BH Date limite : 04/02/2022

Semaines	02/01/22	03/01/22	10/01/22	17/01/22	24/01/22	31/01/22	07/02/22	14/02/22	21/02/22	28/02/22	07/03/22	14/03/22	21/03/22
Jours ouvrables	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Prévisions de vente	35	44	44	44	44	44	44	44	39	38	38	38	38
Commandes Clients													
Besoins internes	15	19	19	19	19	19	19	19	23	24	24	24	24
Ordres fermes													
Ordres suggérés													
Suggestions													
Stock prévisionnel	70	35	-9	-53	-97	-141	-185	-229	-273	-312	-350	-388	-426
Jours de couverture	6	3											
Disponibles à la vente	70	70	70	70	70								
Lancements / commandes													
Lancements suggérés													
Nombre de lancements													

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Programmes directeurs des articles

Code Article : **ARM100** Type : F : Fabriqué Unité de mesure : UN

Libellé : Armoire de 100 cm

Stock de sécurité : 0 Délai d'obtention : 5 Délai de réaction : 25

Stock initial : 70 Mode de gestion : BH Date limite : 04/02/2022

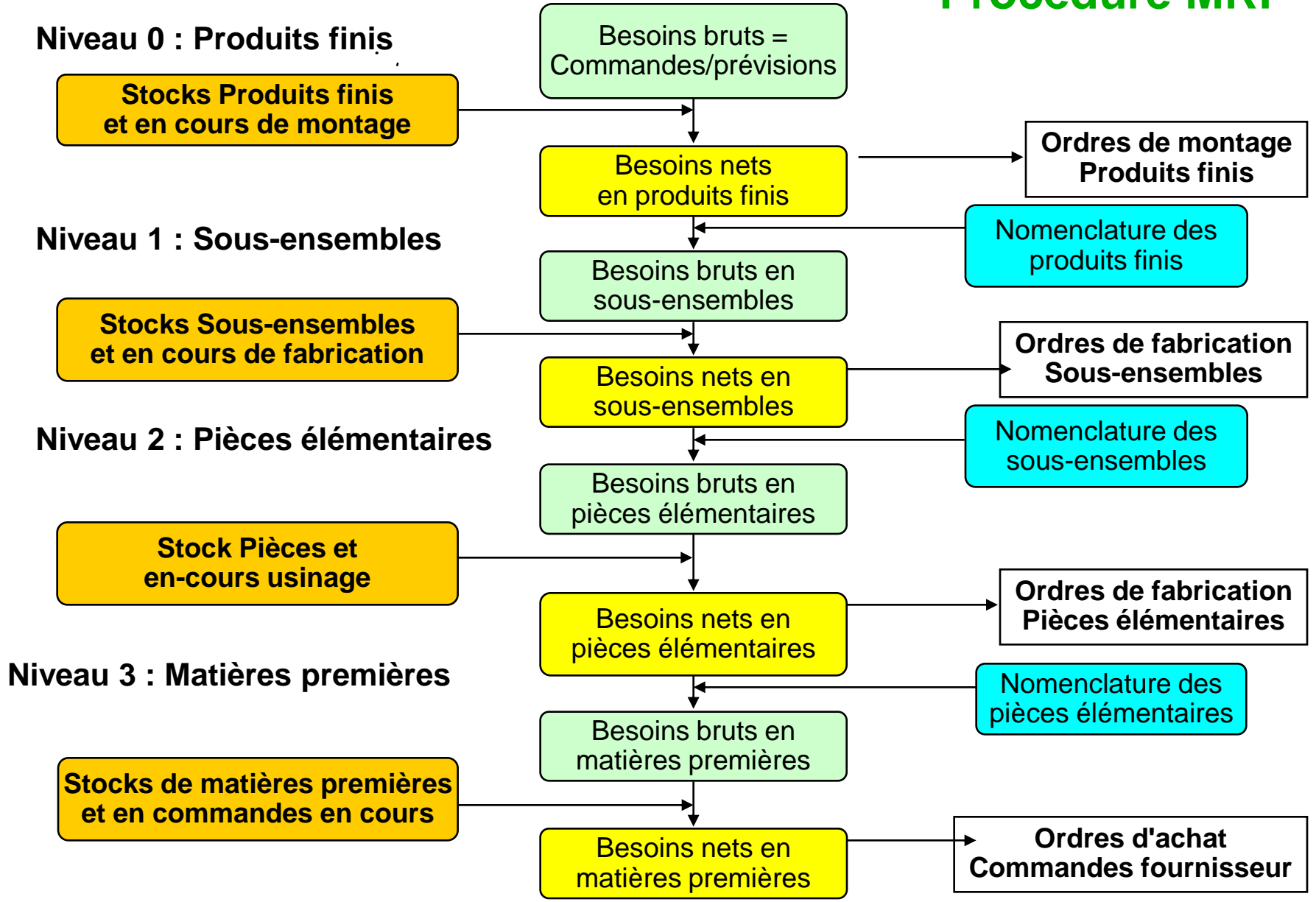
Semaines	02/01/22	03/01/22	10/01/22	17/01/22	24/01/22	31/01/22	07/02/22	14/02/22	21/02/22	28/02/22	07/03/22	14/03/22	21/03/22
Jours ouvrables	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Prévisions de vente	35	44	44	44	44	44	44	44	39	38	38	38	38
Commandes Clients													
Besoins internes	15	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	23	24
Ordres fermes													
Ordres suggérés													
Suggestions			43	63	63	63	63	63	63	62	62	62	62
Stock prévisionnel	70	35	34	53	72	91	110	129	148	171	185	219	243
Jours de couverture	6	3	3	4	6	7	9	10	12	14	16	17	19
Disponibles à la vente	70	70	113	176	239								
Lancements / commandes													
Lancements suggérés													
Nombre de lancements													

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Le principe du calcul des besoins nets

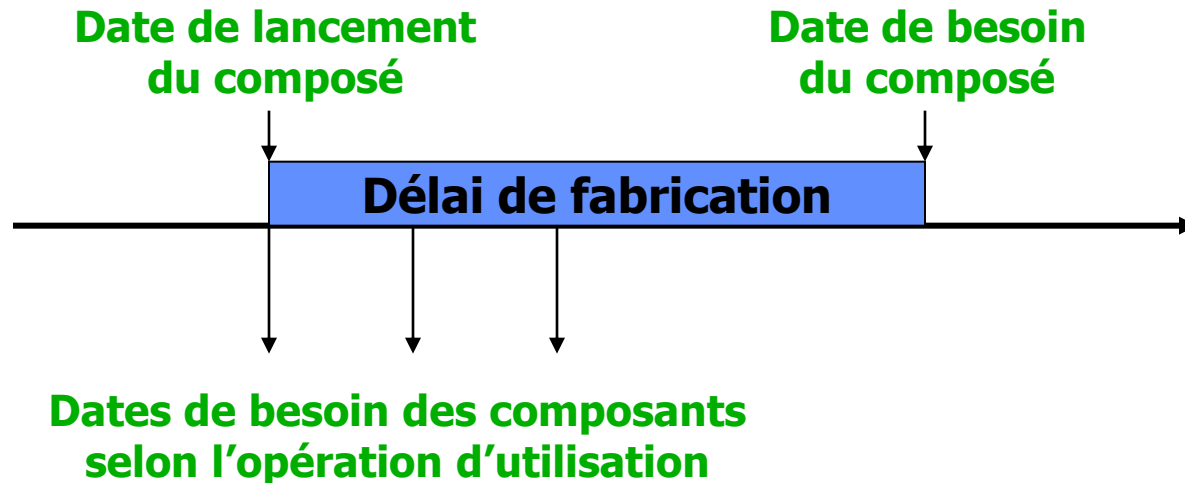
- On part de la demande en produits finis (commandes et prévisions) => **besoins bruts**
- On soustrait les stocks de produits finis => **besoins nets**
- On décompose les besoins nets par l'intermédiaire de la nomenclature, ce qui donne les besoins bruts en composants du niveau inférieur
- Pour chaque composant, on soustrait les **stocks disponibles**
- On répète cette procédure jusqu'au niveau des produits achetés

Procédure MRP



La prise en compte du décalage

- Pour déterminer les dates de lancement (pour les produits fabriqués) et de commande (pour les produits achetés), il faut tenir compte du **décalage** (ou **décalage**) nécessaire pour obtenir les articles
- Pour les produits achetés, c'est le délai de livraison du fournisseur
- Pour les produits fabriqués, c'est le temps nécessaire pour effectuer toutes les opérations d'élaboration d'un lot de produit. Il dépend de la gamme de fabrication



Les règles de regroupement

- **Objectif :**

- Éviter de générer de trop nombreux ordres de fabrication et d'achat à dates rapprochées
- donc diminuer le nombre de lancements ou de commandes aux fournisseurs
 - » qui engendrent des coûts fixes (coût administratif, coût de lancement, coût de transport, ...)

- **Mais...**

- création de stocks
(car on anticipe un besoin)

Les règles de regroupement

- **Définition d'horizons de regroupement**
 - jour
 - semaine
 - mois
 - nombre de jours de couverture
- **Définition de quantités de lancement**
 - quantité minimum
 - quantité multiple
 - quantité maximum
- **Cas particulier : lot pour lot = pas de regroupement**
 - permet la traçabilité des besoins

Exemple

Produit fini, lot pour lot, délai = 2

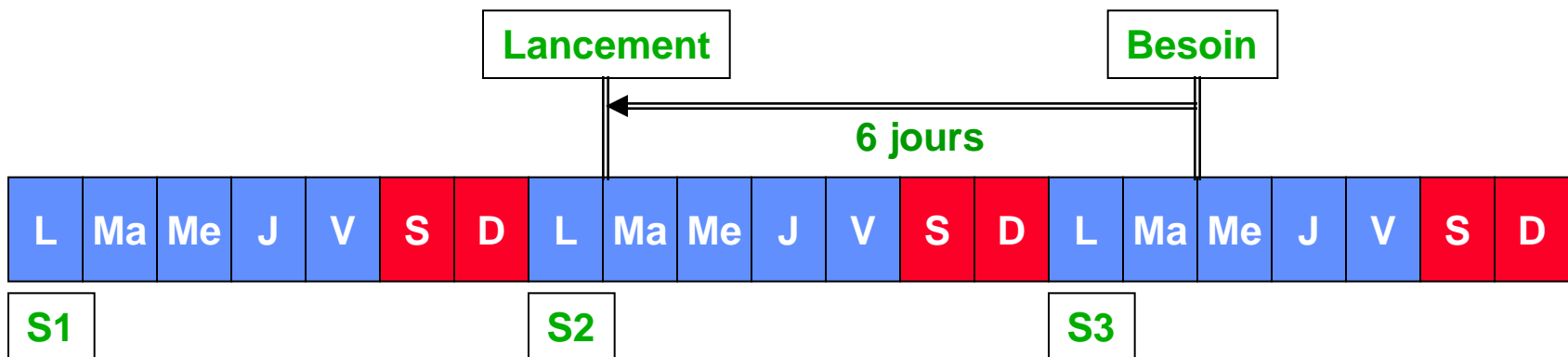
<i>Période</i>	1	2	3	4	5	6	7	8
Besoins bruts	15	20	40	0	10	20	0	30
Besoins nets			35		10	20		30
Réceptions			35		10	20		30
Stocks 40	25	5	0	0	0	0	0	0
Lancements	35		10	20		30		

Composant, coefficient 2, lot de 50, stock de sécurité = 5, délai = 3

<i>Période</i>	1	2	3	4	5	6	7	8
Besoins bruts	70		20	40		60	-	-
Besoins nets				35		45		
Réceptions				50		50		
Stocks 100	30	30	10	20	20	10		
Lancements	50		50					

Un calendrier

- Le calendrier standard définit les jours travaillés
- Les décalages de besoin sont calculés sur les jours travaillés
- Exemple :
 - Il existe un besoin sur l'article A dont le délai d'obtention est de 6 jours pour le mercredi de la semaine 3
 - La date de lancement sera déterminée en reculant sur le calendrier du nombre de jours du délai d'obtention



Les OF suggérés

Accès : Menu Planification, Option Liste des OF suggérés

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Liste des ordre de fabrication suggérés

Retour OK Grouper par... Edition

Numéro	Article	Date lancement	Quantité	Date Besoin	Attendue	Gamme	Priorité
00000001	ARM100	07/01/2022	43	14/01/2022	43	AR	0
00000002	ARM100	14/01/2022	63	21/01/2022	63	AR	0
00000003	ARM100	21/01/2022	63	28/01/2022	63	AR	0
00000004	ARM100	28/01/2022	63	04/02/2022	63	AR	0
00000005	ARM100	04/02/2022	63	11/02/2022	63	AR	0
00000006	ARM100	11/02/2022	63	18/02/2022	63	AR	0
00000007	ARM100	18/02/2022	63	25/02/2022	63	AR	0
00000008	ARM100	25/02/2022	62	04/03/2022	62	AR	0
00000009	ARM100	04/03/2022	62	11/03/2022	62	AR	0
00000010	ARM100	11/03/2022	62	18/03/2022	62	AR	0
00000011	ARM100	18/03/2022	62	25/03/2022	62	AR	0
00000012	ARM200	07/01/2022	43	14/01/2022	43	AR	0
00000013	ARM200	14/01/2022	63	21/01/2022	63	AR	0
00000014	ARM200	21/01/2022	63	28/01/2022	63	AR	0
00000015	ARM200	28/01/2022	63	04/02/2022	63	AR	0
00000016	ARM200	04/02/2022	63	11/02/2022	63	AR	0
00000017	ARM200	11/02/2022	63	18/02/2022	63	AR	0
00000018	ARM200	18/02/2022	63	25/02/2022	63	AR	0
00000019	ARM200	25/02/2022	62	04/03/2022	62	AR	0
00000020	ARM200	04/03/2022	62	11/03/2022	62	AR	0
00000021	ARM200	11/03/2022	62	18/03/2022	62	AR	0
00000022	ARM200	18/03/2022	62	25/03/2022	62	AR	0
00000023	ETA100	07/01/2022	18	14/01/2022	18	IT	0
00000024	ETA100	14/01/2022	189	21/01/2022	189	IT	0
00000025	ETA100	21/01/2022	189	28/01/2022	189	IT	0
00000026	ETA100	28/01/2022	189	04/02/2022	189	IT	0
00000027	ETA100	04/02/2022	189	11/02/2022	189	IT	0
00000028	ETA100	11/02/2022	189	18/02/2022	189	IT	0
00000029	ETA100	18/02/2022	186	25/02/2022	186	IT	0

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les OF suggérés

Accès : Menu Planification, Option Gestion des OF suggérés

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Gestion des ordres de fabrication suggérés

Retour OK Supprimer Affirmer Programme Jalonner Charges Gantt Graphe

Liste des OF suggérés

Numéro	Article
00000001	ARM100
00000002	ARM100
00000003	ARM100
00000004	ARM100
00000005	ARM100
00000006	ARM100
00000007	ARM100
00000008	ARM100
00000009	ARM100
00000010	ARM100
00000011	ARM100
00000012	ARM200
00000013	ARM200
00000014	ARM200
00000015	ARM200
00000016	ARM200
00000017	ARM200
00000018	ARM200
00000019	ARM200
00000020	ARM200
00000021	ARM200
00000022	ARM200
00000023	ETA100
00000024	ETA100
00000025	ETA100
00000026	ETA100
00000027	ETA100
00000028	ETA100

Numéro OF suggéré : 00000001
 Article : ARM100 Armoire de 100 cm
 Unité de mesure : UN Unité
 Gestionnaire :

Quantité : 43 Quantité attendue : 43 Rebut standard : 0
 Date de lancement : 07/01/2022 Délai d'obtention : 5 jours
 Date de besoin : 14/01/2022 Temps de travail : 25.8 heures
 Priorité : 0 Cycle de production : 28.8 heures
 Gamme de lancement : AR 00 Montage de l'armoire Gamme

Gamme		Composants		Dates					
Phase	Poste de ch...	Libellé	Quantité	Réglage M...	Réglage MO	Temps Mach	Temps MOD	Transfert	Déclar.
010	940	Montage final	43			25.80	25.80	3.00	C

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les OA suggérés

Accès : Menu Planification, Option Liste des OA suggérés

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#)
[Administration](#)
[Technique](#)
[PIC](#)
[Commercial](#)
[Planification](#)
[Achats](#)
[Logistique](#)
[Ordonnancement](#)
[Suivi](#)
[Contrôle de gestion](#)
[Comptes Tiers](#)
[Comptabilité](#)

Liste des ordre d'achat suggérés

[Retour](#)
 OK
 Grouper par...
[Edition](#)

Numéro	Article	Date commande	Quantité	Date Besoin	Attendue	Fournisseur	Priorité
00000001	BOIS002	21/01/2022	41	04/02/2022	41	FOURNI	0
00000002	BOIS002	28/01/2022	132	11/02/2022	132	FOURNI	0
00000003	BOIS002	04/02/2022	130	18/02/2022	130	FOURNI	0
00000004	BOIS002	11/02/2022	130	25/02/2022	130	FOURNI	0
00000005	BOIS002	18/02/2022	130	04/03/2022	130	FOURNI	0
00000006	BOIS002	25/02/2022	130	11/03/2022	130	FOURNI	0
00000007	BOIS010	04/02/2022	29	18/02/2022	29	FOURNI	0
00000008	BOIS010	11/02/2022	47	25/02/2022	47	FOURNI	0
00000009	BOIS010	18/02/2022	47	04/03/2022	47	FOURNI	0
00000010	LIN40	21/01/2022	29	04/02/2022	29	FOURNI	0
00000011	LIN40	28/01/2022	126	11/02/2022	126	FOURNI	0
00000012	LIN40	04/02/2022	124	18/02/2022	124	FOURNI	0
00000013	LIN40	11/02/2022	124	25/02/2022	124	FOURNI	0
00000014	LIN40	18/02/2022	124	04/03/2022	124	FOURNI	0
00000015	LIN40	25/02/2022	124	11/03/2022	124	FOURNI	0
00000016	TAQ000	21/01/2022	1392	04/02/2022	1392	FOURNI	0
00000017	TAQ000	28/01/2022	1512	11/02/2022	1512	FOURNI	0
00000018	TAQ000	04/02/2022	1488	18/02/2022	1488	FOURNI	0
00000019	TAQ000	11/02/2022	1488	25/02/2022	1488	FOURNI	0
00000020	TAQ000	18/02/2022	1488	04/03/2022	1488	FOURNI	0
00000021	TAQ000	25/02/2022	1488	11/03/2022	1488	FOURNI	0

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les OA suggérés

Accès : Menu Planification, Option Gestion des OA suggérés

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Gestion des ordres d'achat suggérés

Retour OK Supprimer Affirmer Programme

Numéro	Article
00000001	BOIS002
00000002	BOIS002
00000003	BOIS002
00000004	BOIS002
00000005	BOIS002
00000006	BOIS002
00000007	BOIS010
00000008	BOIS010
00000009	BOIS010
00000010	LIN40
00000011	LIN40
00000012	LIN40
00000013	LIN40
00000014	LIN40
00000015	LIN40
00000016	TAQ000
00000017	TAQ000
00000018	TAQ000
00000019	TAQ000
00000020	TAQ000
00000021	TAQ000

Numéro OA suggéré :	00000001	
Article :	BOIS002	Bois 2 mm (2m x 2m)
Unité de mesure :	UN	Unité
Fournisseur :	FOURNI	Fournitout S.A.R.L.
Délai de livraison :	10 jours	Rebut : 0 %
Acheteur :		
Quantité :	41	Quantité attendue : 41
Date de commande :	21/01/2022	Montant : 1230.00
Date de besoin :	04/02/2022	
Priorité :	0	
Poids :		Nombre de palettes :

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

L'origine des besoins

Accès : Menu Planification, Option Programmes directeurs

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Programmes directeurs des articles

Retour Sélection Type: (tous) Périodes Options Règles Mouvements Origines Nouvelles suggestions Graphe ... Stock

Liste des articles

Code	Libellé
ARM100	Armoire de 100 cm
ARM200	Armoire de 200 cm
BOIS002	Bois 2 mm (2m x ...
BOIS010	Bois 10 mm (2m x ...
ETA100	Etagère de 100 cm
ETA200	Etagère de 200 cm
LIN40	Linéau bois (4m)
PANA100	Panneau arrière 1...
PANA200	Panneau arrière 2...
PANLAT	Panneau latéral
PLET100	Panneau d'étagèr...
PLET200	Panneau d'étagèr...
PROFIL	Profilé
TAG000	Taquet métallique

Origine des besoins

Élément	Date	Article	Quantité	Disponible	Stock
bs 00000023	07/01/2022	PLET100	-18	382	382
>F 00000023	14/01/2022	ETA100	18	189	189
bs 00000002	14/01/2022	ETA100	-189	0	0
>F 00000002	21/01/2022	ARM100	63	97	97
VS ARM100	21/01/2022	ARM100	19	97	97
PV ARMGL	21/01/2022	ARM100	-44	53	53
bs 00000024	14/01/2022	PLET100	-189	193	193
>F 00000024	21/01/2022	ETA100	189	189	189
bs 00000003	21/01/2022	ETA100	-189	0	0
>F 00000003	28/01/2022	ARM100	63	116	116
VS ARM100	28/01/2022	ARM100	19	116	116
PV ARMGL	28/01/2022	ARM100	-44	72	72
bs 00000025	21/01/2022	PLET100	-189	4	4
>F 00000025	28/01/2022	ETA100	189	189	189
bs 00000004	28/01/2022	ETA100	-189	0	0
>F 00000004	04/02/2022	ARM100	63	135	135
VS ARM100	04/02/2022	ARM100	19	135	135
PV ARMGL	04/02/2022	ARM100	-44	91	91
>F 00000083	28/01/2022	PLET100	185	189	189
bs 00000026	28/01/2022	PLET100	-189	0	0
>F 00000026	04/02/2022	ETA100	189	189	189
>F 00000084	04/02/2022	PLET100	189	189	189

Semaines	02/22	07/03/22	14/03/22	21/03/22
Jours ouv	5	5	5	5
Prévisions				
Command				
Besoins in	186	186		
Ordres fe				
Ordres su	186	186		
Suggestio				
Stock pré	0	0	0	0
Jours de c				
Disponible				
Lancement				
Lancement	186			
Nombre d	1			

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Le jalonnement et l'analyse des charges

- **Placement des OF à capacité infinie**
 - indépendamment les uns des autres et sans tenir compte du nombre de machines disponibles sur le poste de charge
- **On place les opérations selon les temps déterminés à partir des gammes de fabrication sur les plages de travail (calendrier)**
 - au plus tôt (en partant de la date de lancement)
 - au plus tard (en partant de la date de besoin)
- **On cumule les charges de travail sur chaque plage horaire**

La constitution du planning

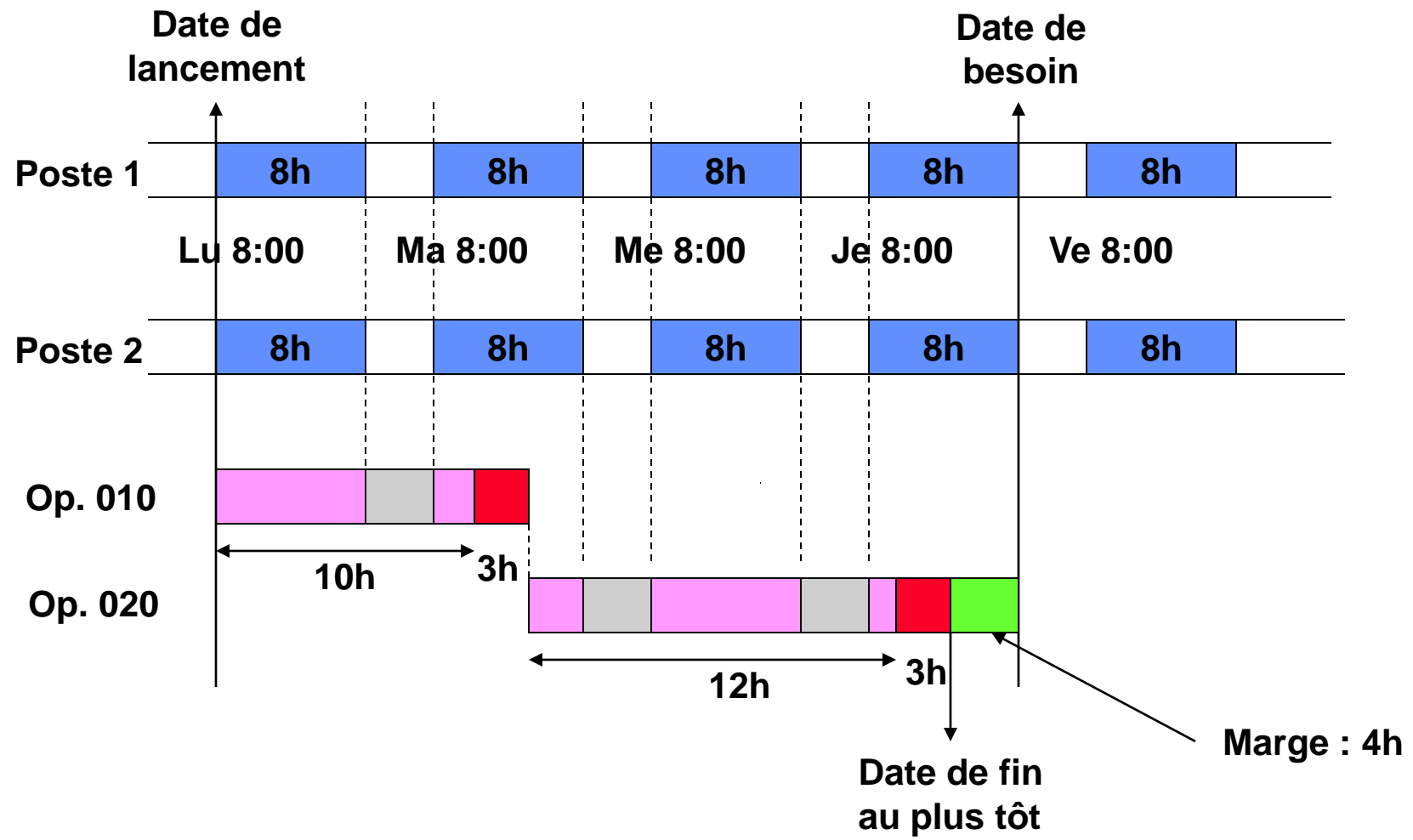
A partir du calendrier, détermination des plages horaires de travail pour chaque poste de charge

Poste 1		8h		8h		8h		8h		8h	
	Lu 8:00		Ma 8:00		Me 8:00		Je 8:00		Ve 8:00		
Poste 2		8h		8h		8h		8h		8h	

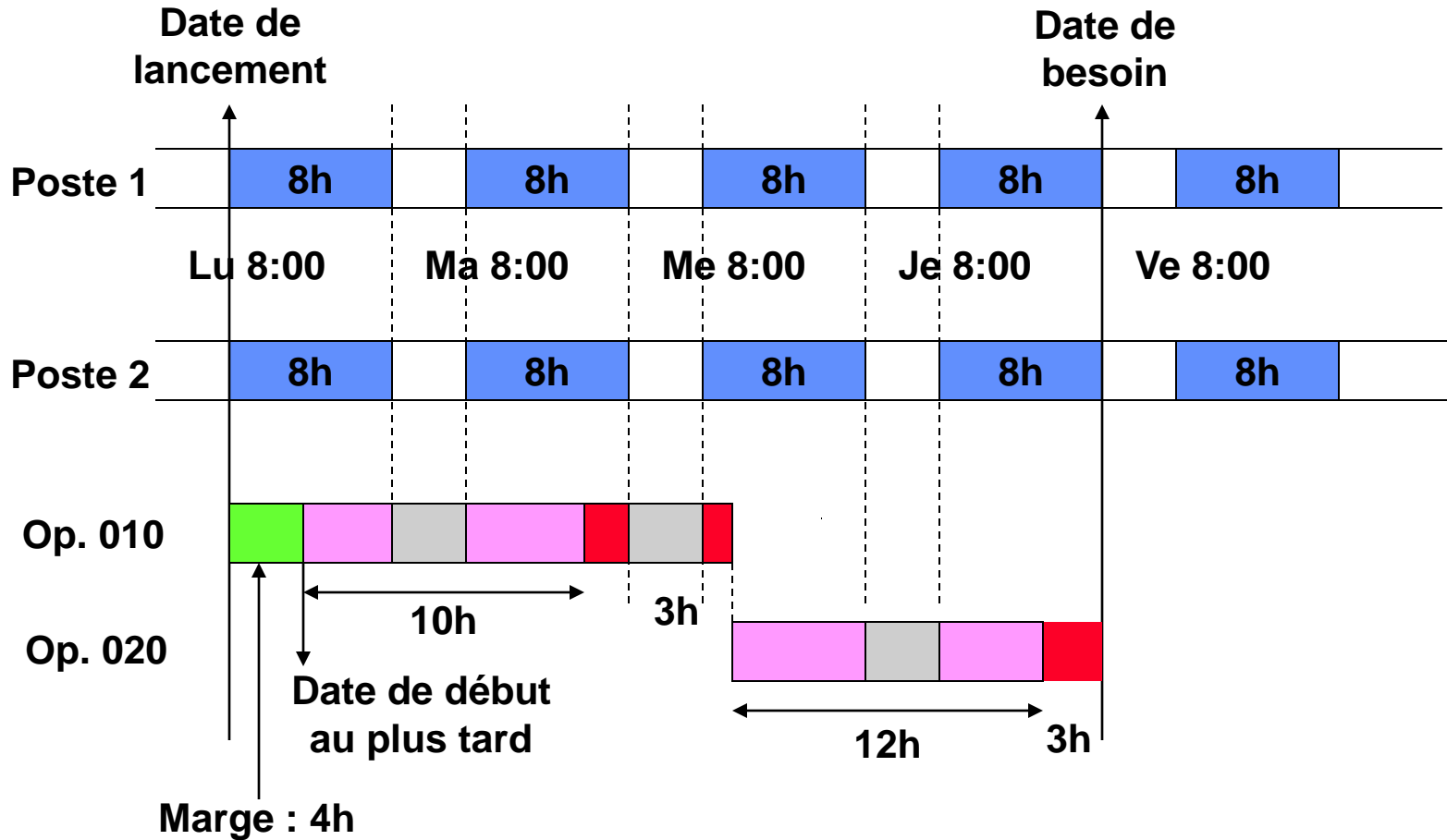
Jalonnement d'un OF Exemple

- **Date de lancement : lundi**
- **Date de besoin : vendredi**
(doit donc être terminé le jeudi soir)
- **Opération 010 sur poste 1, durée 10 heures**
(temps de réglage + temps opératoire)
+ 3 heures de transfert
- **Opération 020 sur poste 2, durée 12 heures**
(temps de réglage + temps opératoire)
+ 3 heures de transfert

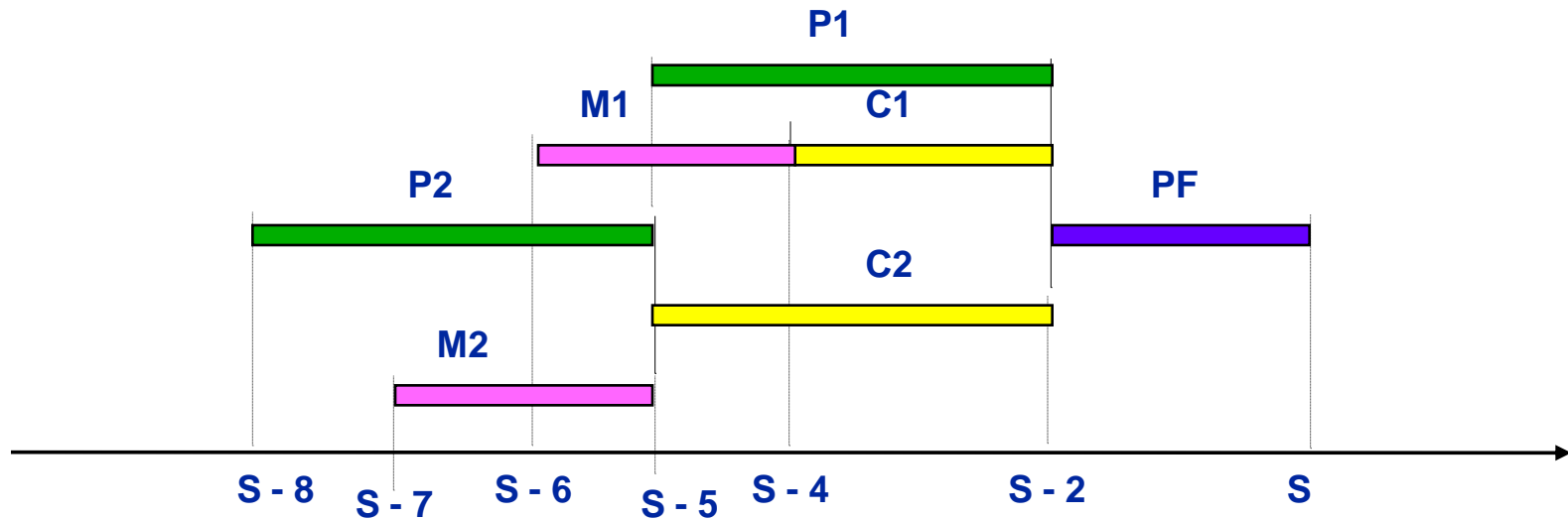
Le jalonnement au plus tôt



Le jalonnement au plus tard



Représentation de la position des ordres dans le temps : le jalonnement



- » Si l'on représente dans le temps le processus d'élaboration d'un produit fini, on obtient un graphe qui montre les **dépendances** entre les ordres.
- » Il faut disposer de prévisions sur un **horizon au moins égal au cycle total de fabrication**.
- » Tout **retard** sur un ordre entraîne un retard sur la livraison du produit fini.
- » Tout **rebut** sur un ordre empêche la fabrication complète des ordres qui sont en aval
- » D'où, mise en place de **protections** :
 - **surestimation des décalages**
 - **constitution de stocks de sécurité**

Le jalonnement d'un ordre suggéré

Accès : Menu Planification, Option Ordres de fabrication suggérés

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Gestion des ordres de fabrication suggérés

Retour OK Supprimer Affirmer Programme Jalonner Charges Gantt Graphe

Liste des OF suggérés

Numéro	Article
00000001	ARM100
00000002	ARM100
00000003	ARM100
00000004	ARM100
00000005	ARM100
00000006	ARM100
00000007	ARM100
00000008	ARM100
00000009	ARM100
00000010	ARM100
00000011	ARM100
00000012	ARM200
00000013	ARM200
00000014	ARM200
00000015	ARM200
00000016	ARM200
00000017	ARM200
00000018	ARM200
00000019	ARM200
00000020	ARM200
00000021	ARM200
00000022	ARM200
00000023	ETA100
00000024	ETA100
00000025	ETA100
00000026	ETA100
00000027	ETA100
00000028	ETA100

Numéro OF suggéré : 00000001

Article : ARM100 Armoire de 100 cm

Unité de mesure : UN Unité

Gestionnaire :

Quantité : 43 Quantité attendue : 43 Rebut standard : 0

Date de lancement : 07/01/2022 Délai d'obtention : 5 jours

Date de besoin : 14/01/2022 Temps de travail : 25.8 heures

Priorité : 0 Cycle de production : 28.8 heures

Gamme de lancement : AR 00 Montage de l'armoire

Gamme Composants Dates

Jalonnement

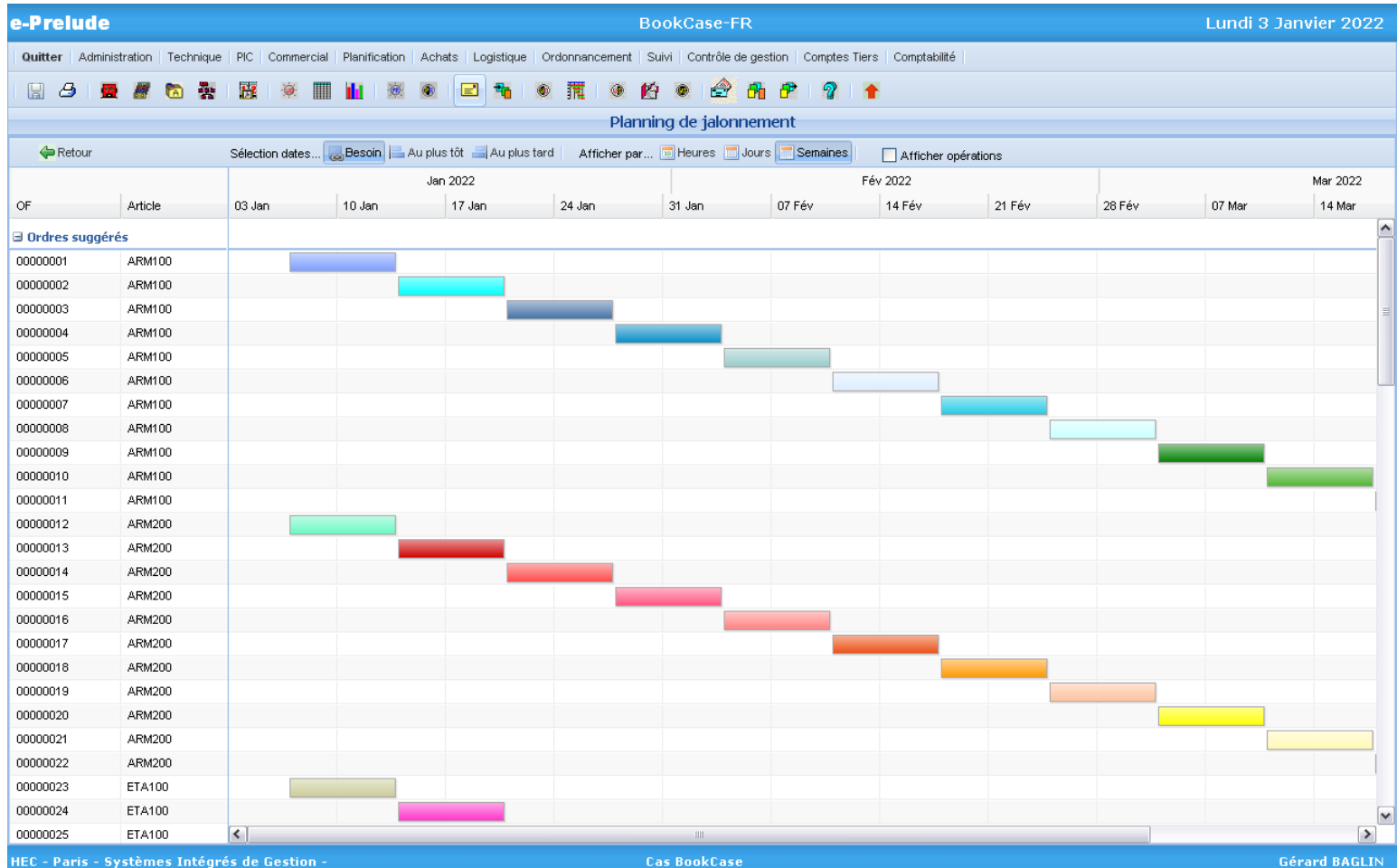
Fluidité : 90 % Marge : 11.20 heures

Date de début au plus tôt :	07/01/2022 08:00:00	Date de fin au plus tôt :	12/01/2022 12:48:00
Date de début au plus tard :	10/01/2022 11:12:00	Date de fin au plus tard :	13/01/2022 16:00:00

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Le planning de jalonnement

Accès : Menu Planification, Option Planning de jalonnement



L'analyse des marges

Accès : Menu Planification, Option Marges des OF suggérés

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) |
 [Administration](#) |
 [Technique](#) |
 [PIC](#) |
 [Commercial](#) |
 [Planification](#) |
 [Achats](#) |
 [Logistique](#) |
 [Ordonnancement](#) |
 [Suivi](#) |
 [Contrôle de gestion](#) |
 [Comptes Tiers](#) |
 [Comptabilité](#)

Marges des ordres de fabrication suggérés

[Retour](#) OK [Edition](#)

Marge	OF	Article	Fin au plus tot	Fin au plus tard
-19.67	00000091	PLET200	08/02/2022 11:40:12	03/02/2022 16:00:00
-19.67	00000092	PLET200	15/02/2022 11:40:12	10/02/2022 16:00:00
-18.83	00000093	PLET200	22/02/2022 10:49:48	17/02/2022 16:00:00
-18.83	00000094	PLET200	01/03/2022 10:49:48	24/02/2022 16:00:00
-18.83	00000095	PLET200	08/03/2022 10:49:48	03/03/2022 16:00:00
-18.83	00000096	PLET200	15/03/2022 10:49:48	10/03/2022 16:00:00
-12.11	00000074	PROFIL	24/01/2022 12:06:36	20/01/2022 16:00:00
-12.11	00000075	PROFIL	31/01/2022 12:06:36	27/01/2022 16:00:00
-12.11	00000076	PROFIL	07/02/2022 12:06:36	03/02/2022 16:00:00
-12.11	00000077	PROFIL	14/02/2022 12:06:36	10/02/2022 16:00:00
-12.11	00000078	PROFIL	21/02/2022 12:06:36	17/02/2022 16:00:00
-11.39	00000079	PROFIL	28/02/2022 11:23:24	24/02/2022 16:00:00
-11.39	00000080	PROFIL	07/03/2022 11:23:24	03/03/2022 16:00:00
-11.39	00000081	PROFIL	14/03/2022 11:23:24	10/03/2022 16:00:00
-11.39	00000082	PROFIL	21/03/2022 11:23:24	17/03/2022 16:00:00
-8.33	00000084	PLET100	07/02/2022 08:19:48	03/02/2022 16:00:00
-8.33	00000085	PLET100	14/02/2022 08:19:48	10/02/2022 16:00:00
-7.67	00000086	PLET100	18/02/2022 15:40:12	17/02/2022 16:00:00
-7.67	00000087	PLET100	25/02/2022 15:40:12	24/02/2022 16:00:00
-7.67	00000088	PLET100	04/03/2022 15:40:12	03/03/2022 16:00:00
-7.67	00000089	PLET100	11/03/2022 15:40:12	10/03/2022 16:00:00
-7.45	00000083	PLET100	28/01/2022 15:27:00	27/01/2022 16:00:00
-4.55	00000090	PLET200	28/01/2022 12:33:00	27/01/2022 16:00:00
-0.80	00000002	ARM100	21/01/2022 08:48:00	20/01/2022 16:00:00
-0.80	00000013	ARM200	21/01/2022 08:48:00	20/01/2022 16:00:00
-0.80	00000003	ARM100	28/01/2022 08:48:00	27/01/2022 16:00:00
-0.80	00000014	ARM200	28/01/2022 08:48:00	27/01/2022 16:00:00
-0.80	00000004	ARM100	04/02/2022 08:48:00	03/02/2022 16:00:00
-0.80	00000015	ARM200	04/02/2022 08:48:00	03/02/2022 16:00:00

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

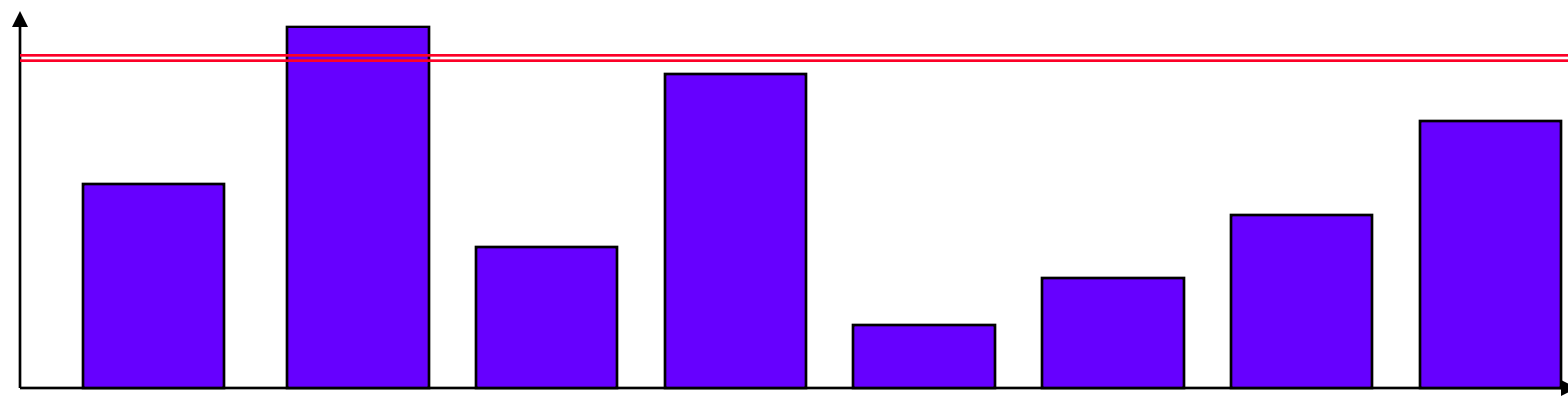
La gestion de la capacité

Article A : 0,5h Article B : 2h

Période		1	2	3	4	5	6	7	8
Ordres de fabrication									
Art. A	Qté	0	100	230	0	50	90	80	100
Art. B	Qté	30	50	20	40	10	15	20	30

Charges induites sur chaque poste de charge

Poste 1									
Art. A	Charge	0	50	115	0	25	45	40	50
Art. B	Charge	60	100	40	80	20	30	40	60



L'analyse des charges

Accès : Menu Planification, Option Graphique des charges

Capacité

Postes de charge	03/01/22	10/01/22	17/01/22	24/01/22	31/01/22	07/02/22	14/02/22
100 Découpe	96	120	120	120	120	120	120
200 Usinage							
930 Assemblage S.E							
940 Assemblage final							

Charge

Postes de charge	03/01/22	10/01/22	17/01/22	24/01/22	31/01/22	07/02/22
100 Découpe	8	32	77	98	105	105
200 Usinage						
930 Assemblage S.E						
940 Assemblage final						

Rapport Charge / Capacité

Postes de charge	03/01/22	10/01/22	17/01/22	24/01/22	31/01/22	07/02/22	14/02/22	21/02/22	28/02/22	07/03/22	14/03/22
100 Découpe	9	27	66	82	87	87	87	86	86	73	25
200 Usinage											
930 Assemblage S.E											
940 Assemblage final											

Le tableau des charges et l'origine des charges

Accès : Menu Planification, Option Tableau des charges

e-Prelude															
BookCase-FR															
Lundi 3 Janvier 2022															
Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité															
Tableau des charges															
Retour Cumuls par ... Périodes... Précédent Suivant <input type="checkbox"/> Critique seulement Charges...Machines Jalonnement...au plus tôt <input type="checkbox"/> Graphique <input type="checkbox"/> Utilisation															
Date	03/01/22	10/01/22	17/01/22	24/01/22	31/01/22	07/02/22	14/02/22	21/02/22	28/02/22	07/03/22	14/03/22	21/03/22	28/03/22	04/04/22	11/04/22
Poste de charge 100 Découpe															
Suggérés	8.38	31.81	78.74	97.94	104.82	104.82	104.04	103.18	103.18	87.18	30.07				
Fermes															
Lançés															
Total	8.38	31.81	78.74	97.94	104.82	104.82	104.04	103.18	103.18	87.18	30.07				
Capacité	96.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
Poste de charge 200 Usinage															
Suggérés	1.81	4.57	29.63	75.54	75.99	84.66	84.66	84.06	83.34	83.34	38.09	0.39			
Fermes															
Lançés															
Total	1.81	4.57	29.63	75.54	75.99	84.66	84.66	84.06	83.34	83.34	38.09	0.39			
Capacité	96.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
Poste de charge 930 Assemblage S/E															
Suggérés	4.30	16.00	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.60	18.60	18.60	2.60				
Fermes															
Lançés															
Total	4.30	16.00	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.60	18.60	18.60	2.60				
Capacité	32.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
Poste de charge 940 Assemblage final															
Suggérés	16.00	51.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	74.40	74.40	74.40	58.40			
Fermes															
Lançés															
Total	16.00	51.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	74.40	74.40	74.40	58.40			
Capacité	64.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00

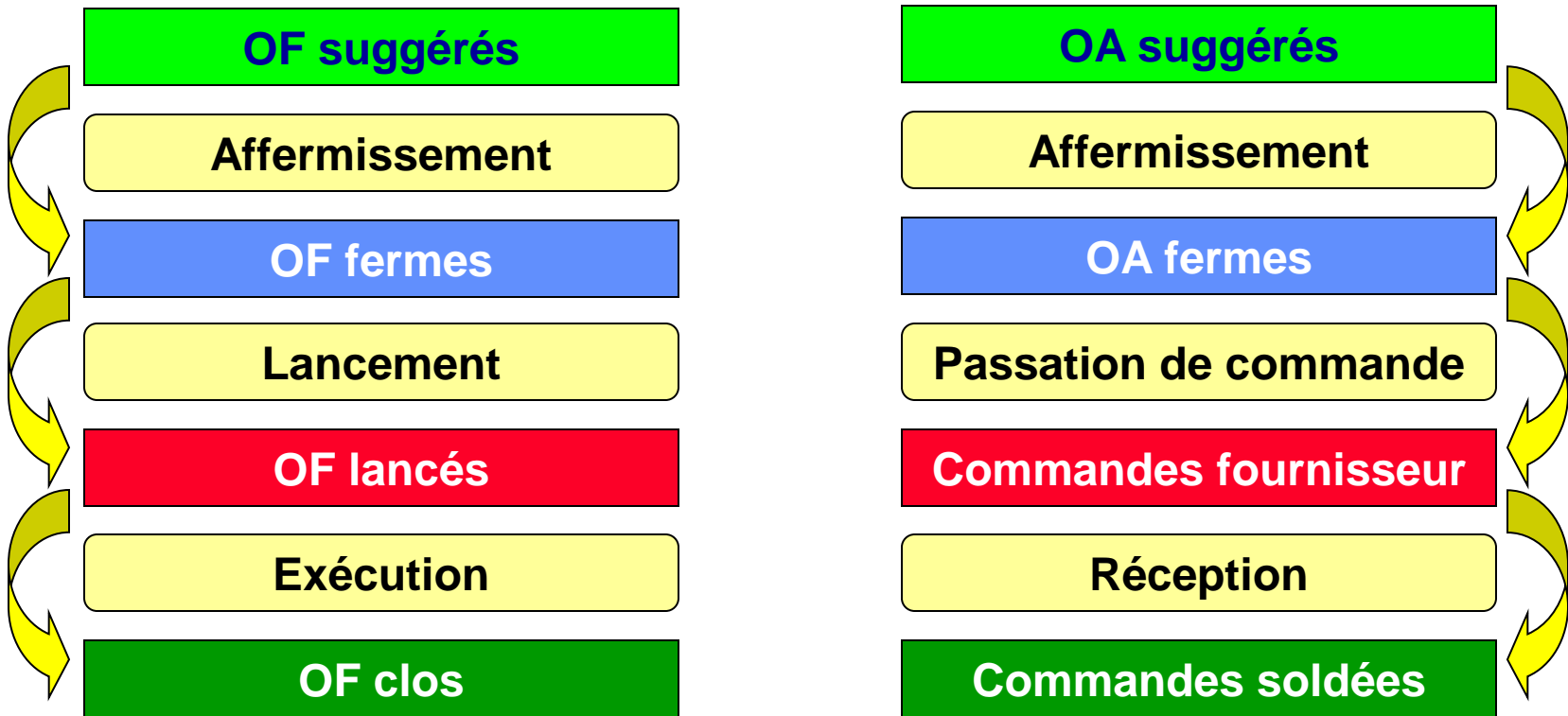
Les étapes de la planification

Besoins

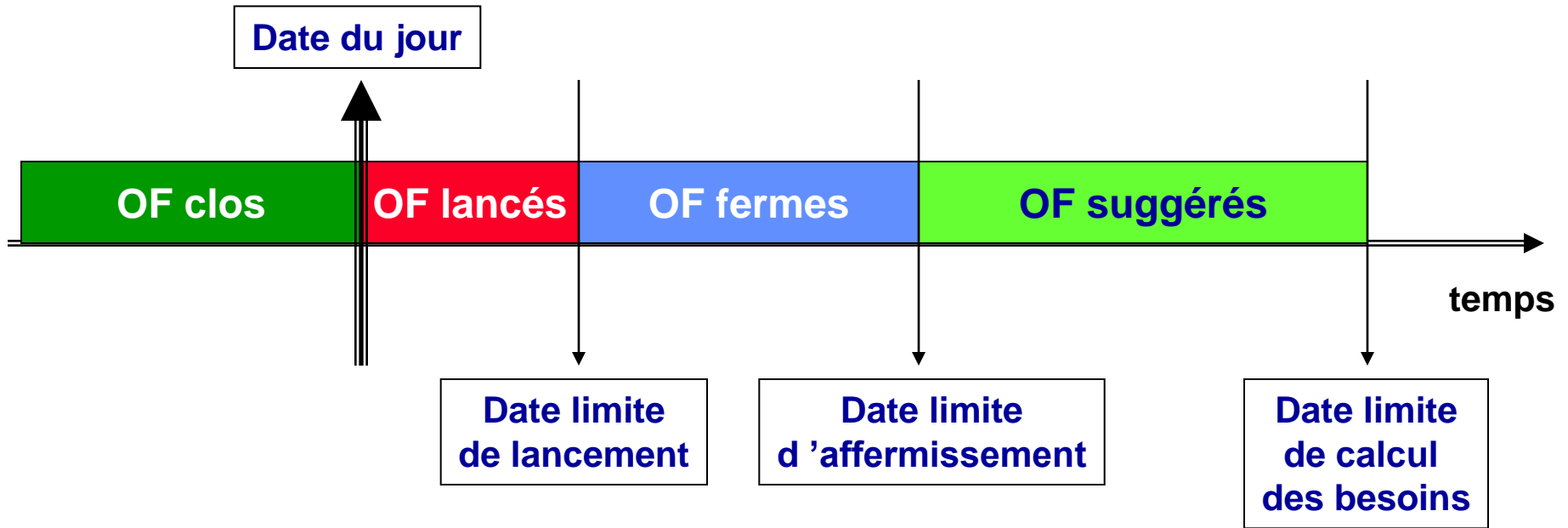
Articles fabriqués

Calcul des besoins nets

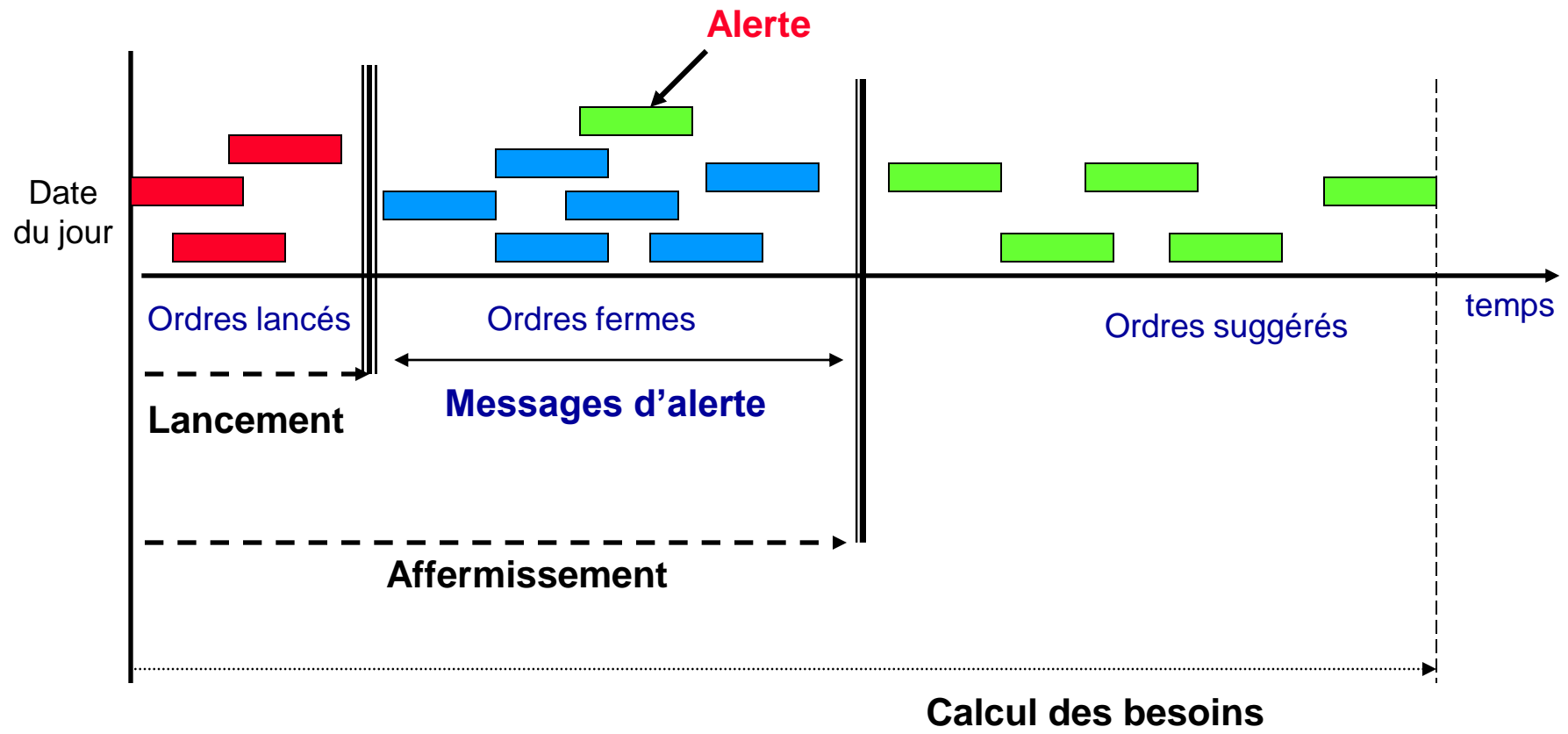
Articles achetés



Les statuts d'OF selon les horizons



Les horizons d'affermissement progressif des OF



L'horizon d'affermissement des OF suggérés

- **Objectif de l'affermissement : obtenir une stabilité des programmes de production**
- **Fixation de l'horizon d'affermissement**
 - **Horizon court**
 - » programme instable, difficile d'ajuster les capacités
 - » meilleure prise en compte de l'information commerciale la plus récente
 - **Horizon long**
 - » programme stable, bon ajustement des capacités
 - » nombreuses interventions de replanification

Messages d'alerte de planification

- **Ordres à replanifier plus tôt (un besoin a été avancé)**
- **Ordres à replanifier plus tard (un besoin a été reculé)**
- **Ordres à annuler (un besoin a disparu)**
- **Ordres avec délai réduit**
 - on a un besoin urgent, à obtenir dans un délai inférieur au délai de fabrication standard
- **Ordres en retard**
- **Articles manquants : stock prévu inférieur au stock sécurité**
- **Articles excédentaires : stock prévu supérieur au stock sécurité**

Le module SD (Sales and Distribution)

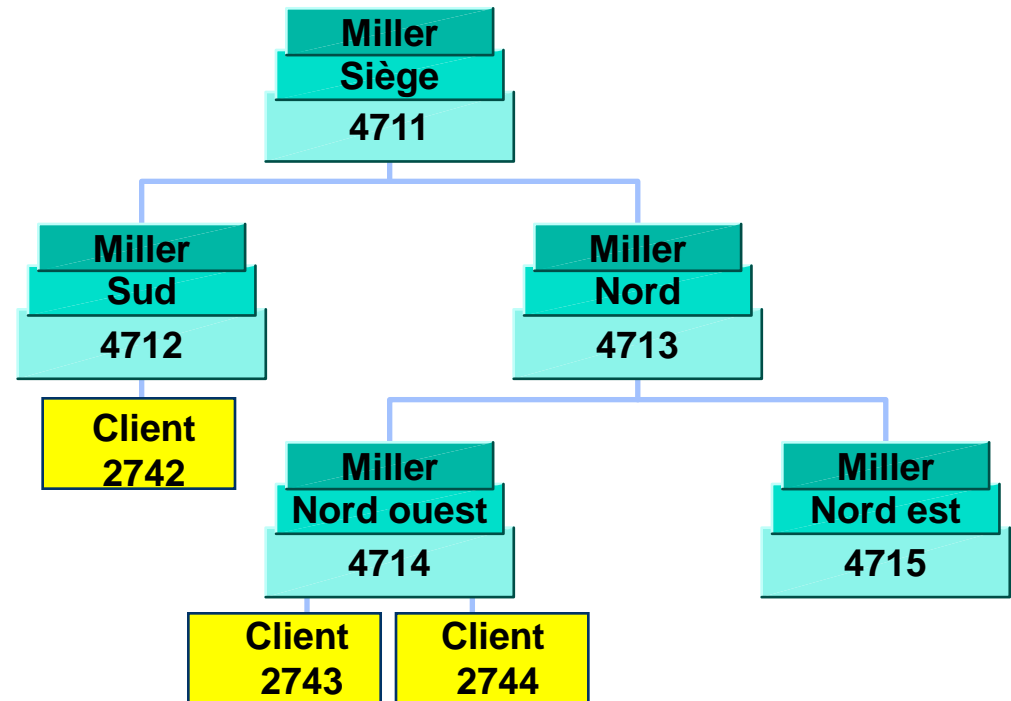
- **Principales fonctions**
 - **Gestion des clients et partenaires**
 - **Tarification des produits / clients**
 - **Gestion des commandes clients**
 - **Expéditions**
 - **Gestion des transports**
 - **Facturation**
 - **Statistiques de vente**
 - **Commissionnement du réseau de vente**

Les partenaires gérés

- Les divers partenaires

- Prospects
- Clients
 - » Client vendu
 - » Client livré
 - » Client facturé
 - » Payeur
- Les représentants
- Les intermédiaires
- Les transporteurs

- Hiérarchie des clients



Les clients

Accès : Menu Commercial, Option Gestion des clients

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Gestion des clients

[Retour](#) | [OK](#) | [Supprimer](#) | [Relations](#) | [Statistiques](#) | [Liste](#)

Liste des clients	
Code	Libellé
CLA	Client A
CLB	Client B

Code Client :

Catégorie :

Nom :

Adresse 1 :

Adresse 2 :

Code Postal / Ville :

Pays :

Téléphone :

e-mail :

Contact :

Délai de transport : jours

Remise : %

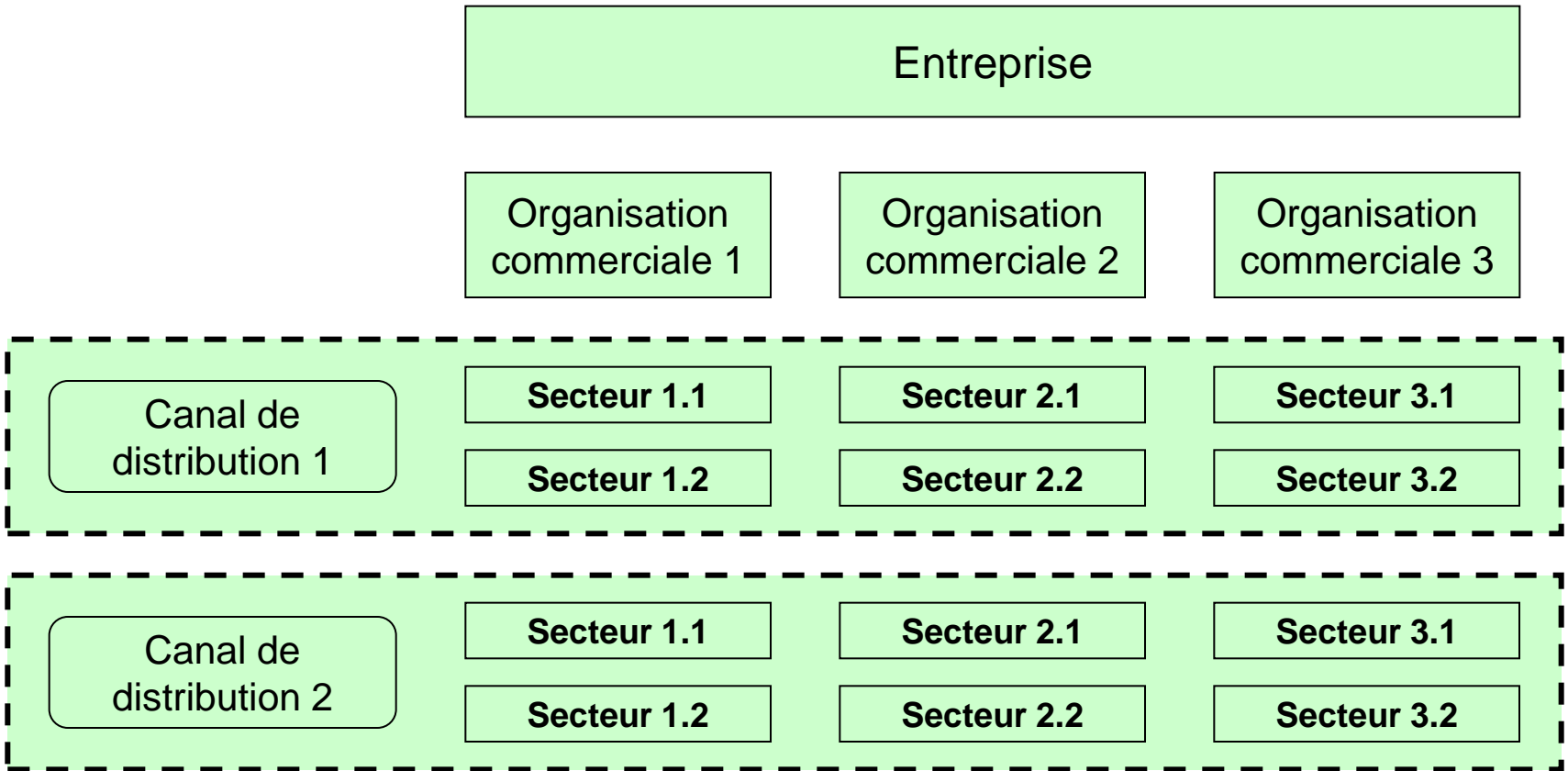
Conditions de paiement :

Limite de crédit :

Commentaire :

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

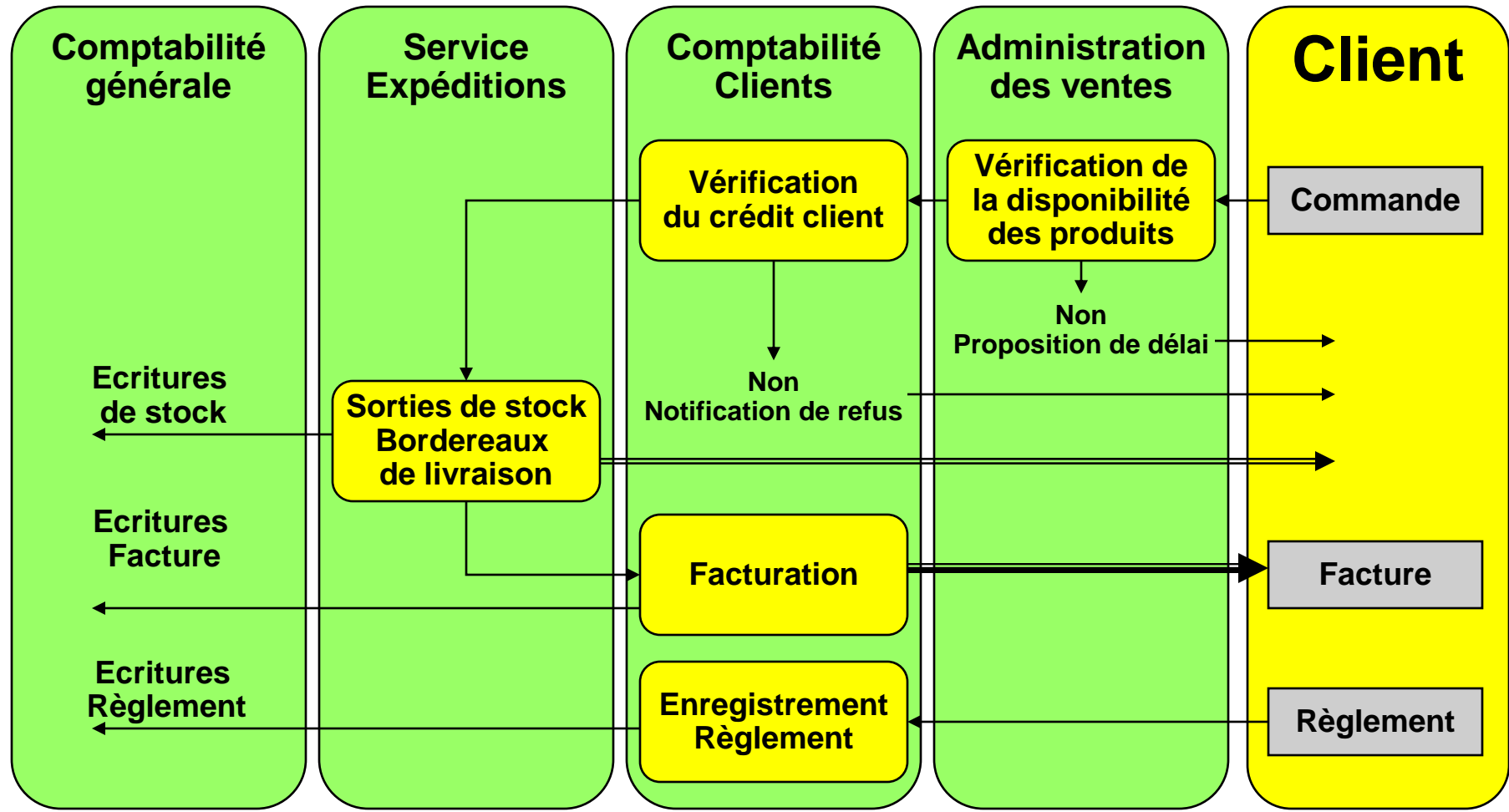
L'organisation commerciale



La tarification

- **Prix et conditions dépendent de ...**
 - La taille de la commande
 - La date de livraison
 - Du représentant
 - De la devise
 - Du pays
 - Du type de client
 - Du client
 - Du type de produit
 - Du produit
 - Du chiffre d'affaires
- **Éléments de facturation**
 - Prix
 - Remises
 - Surcharges
 - Accords de ristourne
 - Marchandises gratuites
 - Promotions
 - Offres spéciales

Processus commercial Livraison sur stock



Les commandes clients

Accès : Menu Commercial, Option Commandes clients

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Gestion des commandes clients

Retour Nouvelle OK Supprimer Dupliquer Valider Lignes Mouvements

Code	Client	Numéro de commande :	00000001	Statut :	non validé
00000001	CLA	Code Client :	CLA	Client :	Client A
		Type de commande :	Normal	Montant :	7000.00
		Date de commande :	03/01/2022	Marge :	2686.28
		Date de livraison :	28/01/2022	Poids :	0
		Priorité :	0	Nombre de palettes :	0
		N° commande client :		Délai de transport (jours) :	1
		Commentaire :			

Contrôle du crédit

Limite : 10000.00

Compte :

Disponible : 10000.00

Ligne	Article	Libellé	Prix unitaire	Date Expédition	Quantité	Reste à livrer	Montant	Statut
001	ARM100	Armoire de 100 cm	200.00	27/01/2022	20	20	4000.00	>
002	ARM200	Armoire de 200 cm	300.00	27/01/2022	10	10	3000.00	>

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Une ligne de commande

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Gestion des lignes de commande client

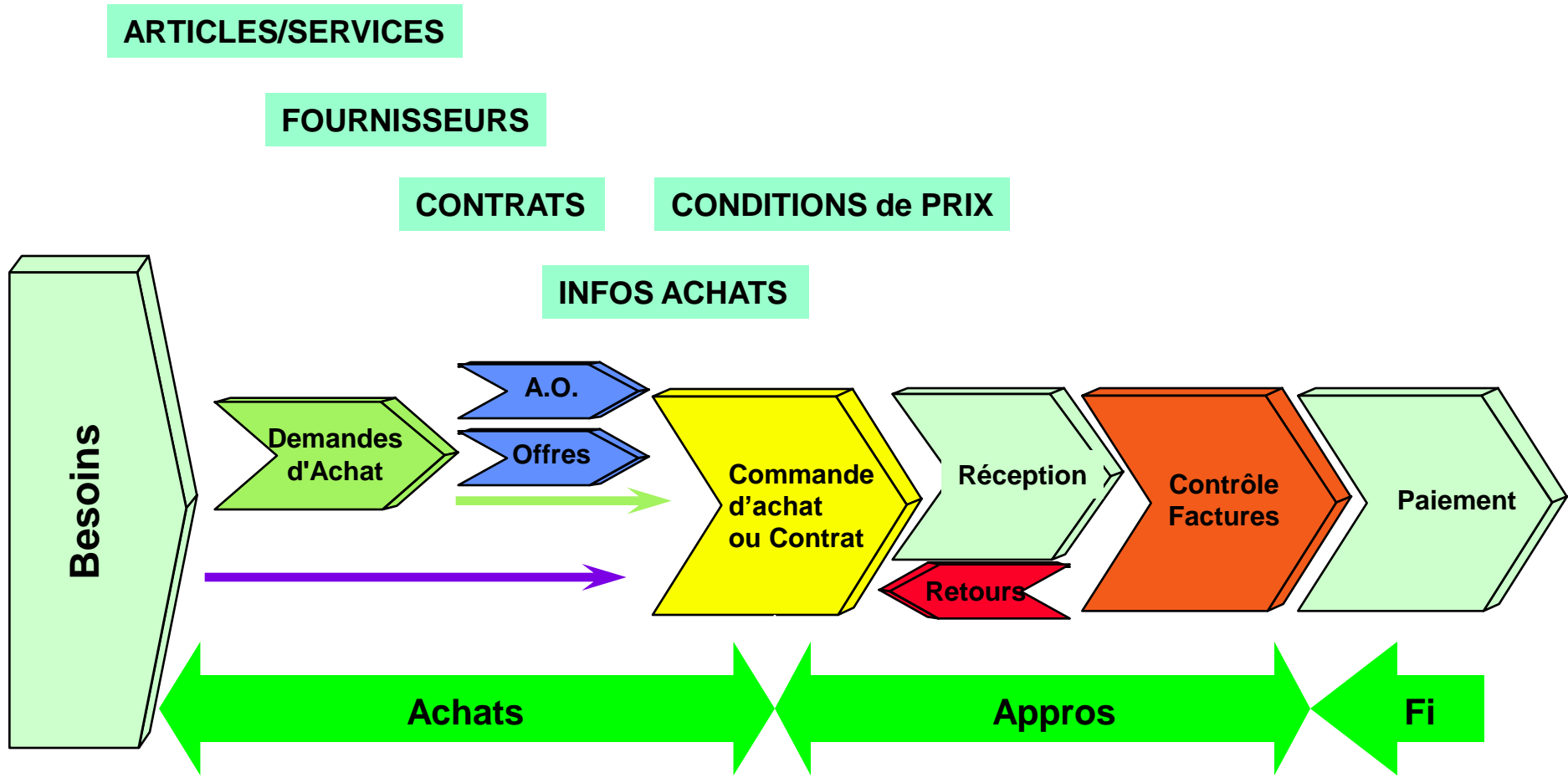
Retour | Nouvelle | OK | Supprimer | Programme | Mouvements

Ligne	Article	Numéro de commande :	Code Client :
001	ARM100	00000001	CLA
002	ARM200	Date de commande : 03/01/2022	Délai de transport : 1

Numéro de ligne : <input type="text" value="001"/>	Statut : non validé
Code Article : <input type="text" value="ARM100"/>	Armoire de 100 cm
Quantité : <input type="text" value="20"/>	UN Unité
Date de livraison : <input type="text" value="28/01/2022"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Imputer aux prévisions
Prix unitaire : <input type="text" value="200"/>	Coût standard : 134.34
Remise (%) : <input type="text" value="0"/>	Montant Ligne : 4000.00
Date d'expédition : <input type="text" value="27/01/2022"/>	Marge : 1313.17
Priorité : <input type="text" value="0"/>	
Commentaire : <input type="text"/>	
Quantité préparée : <input type="text" value="0"/>	Quantité expédiée : <input type="text" value="0"/>
Reste à livrer : <input type="text" value="20"/>	
Poids : <input type="text"/>	Nombre de palettes : <input type="text"/>
Date validation : <input type="text"/>	Date clôture : <input type="text"/>

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Le cycle des Achats



Les appels d'offre

- **Consultation de plusieurs fournisseurs pour une fourniture**
 - Cahier des charges
- **Evaluation des offres**
 - Grilles de comparaison
- **Négociation de prix et de paiement**
- **Enregistrement des conditions**
 - Rabais sur quantité

Les commandes et les contrats

- **Commande ponctuelle**
 - Aucun engagement
- **Contrat (ou commande ouverte)**
 - Convention valable pour des articles
 - Sur une durée définie (6 mois, un an)
 - Engagement sur des quantités globales
 - Conditions logistiques définies
 - » Transmission des prévisions
 - » Délai de livraison
 - Emballage, conditionnement
 - Prix fixé sur la durée

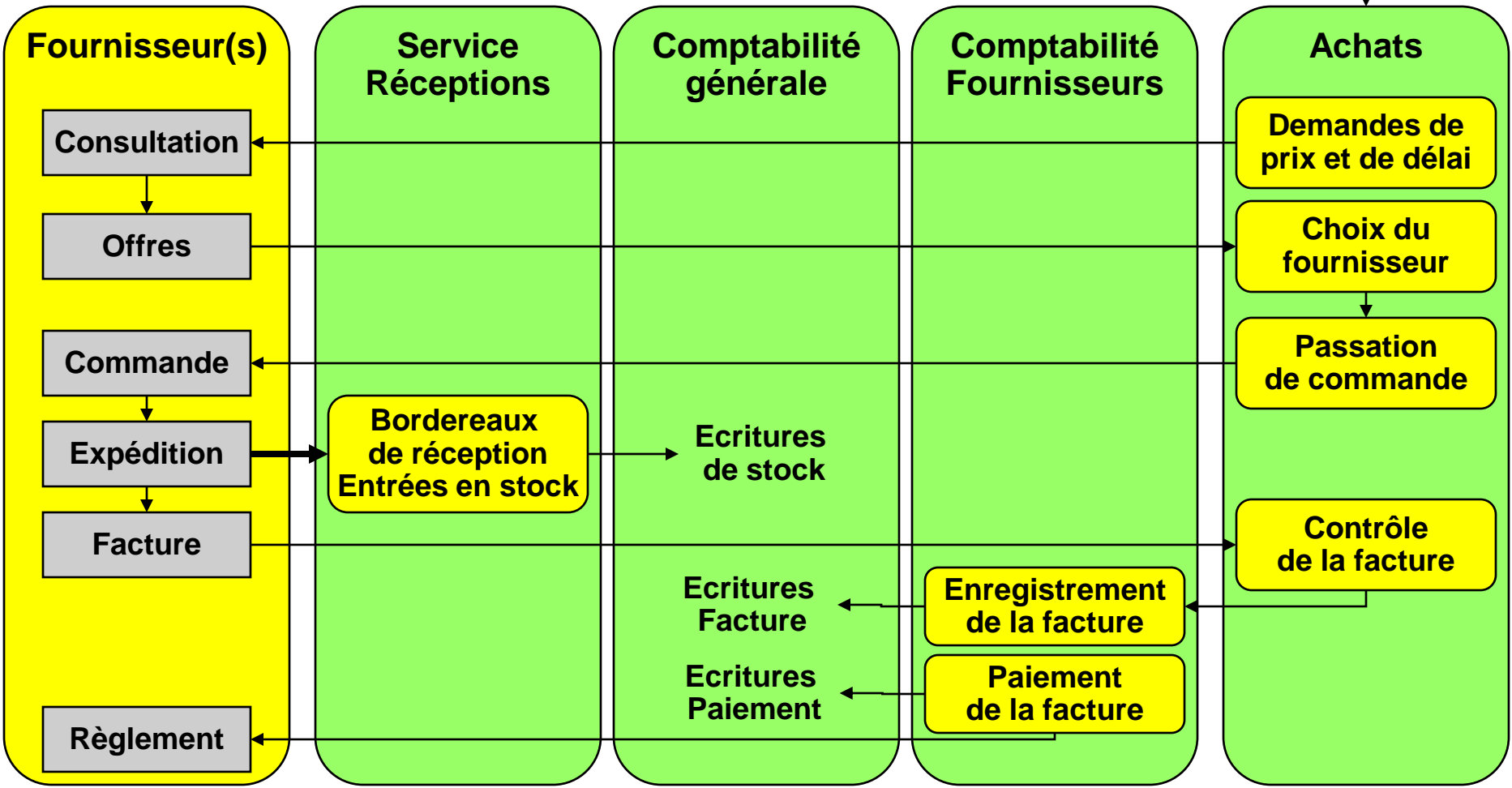
 - Appels de livraison
 - » Simplification des processus

Le processus d'achat

- **Identification des besoins**
 - Ordres d'achat suggérés par
 - le calcul des besoins nets
 - la gestion des stocks
 - demandes diverses (saisie manuelle)
- **Affermissement des ordres d'achat suggérés**
 - Choix du fournisseur, demande de prix et de délai
- **Passation de la commande au fournisseur**
 - Attente de la confirmation de commande
- **Validation de la commande fournisseur**
- **Réception des marchandises**
 - Edition de bordereaux de réception
 - Entrées en stock
 - Mouvements comptables de réception
- **Vérification et enregistrement de la facture fournisseur**
 - Mouvements comptables (compte fournisseur, compte d'achat, compte de TVA)
- **Paiement de la facture**
 - Mouvements comptables (compte fournisseur, compte de trésorerie)

Le processus Achat

Traitement des ordres d'achat fermes issus de la planification de la production, de la gestion des stocks et des besoins ponctuels



Création d'une commande fournisseur

Accès : Menu Achats, Option Gestion des commandes fournisseurs

The screenshot shows the e-Prelude ERP interface. The main window is titled "Gestion des commandes fournisseur". A modal window titled "Intégration des ordres d'achat" is open, displaying a table of purchase orders. The table has the following columns: Select, Date, N° OA, Article, Libellé, and Quantité. The data in the table is as follows:

Select	Date	N° OA	Article	Libellé	Quantité
<input checked="" type="checkbox"/>	04/02/2022	00000001	BOIS002	Bois 2 mm (2m x 2m)	41
<input checked="" type="checkbox"/>	11/02/2022	00000002	BOIS002	Bois 2 mm (2m x 2m)	132
<input checked="" type="checkbox"/>	04/02/2022	00000003	LIN40	Linteau bois (4m)	29
<input checked="" type="checkbox"/>	11/02/2022	00000004	LIN40	Linteau bois (4m)	126
<input checked="" type="checkbox"/>	04/02/2022	00000005	TAQ000	Taquet métallique	1392
<input checked="" type="checkbox"/>	11/02/2022	00000006	TAQ000	Taquet métallique	1512

The modal window also includes a "Fermer" button and several checkboxes: "OK", "Selectionner tout", "Supprimer les OA", and "Regrouper les besoins d'un même article".

Une commande fournisseur

Accès : Menu Achats, Option Gestion des commandes fournisseurs

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Gestion des commandes fournisseur

← Retour | 📄 Nouvelle | ✓ OK | ✗ Supprimer | 📄 Dupliquer | 🔗 Intégration OA | ✔ Valider | ☰ Lignes | ↕ Mouvements

Code	Fournisseur	Numéro de commande : 00000001	Statut : non validé	
		Code Fournisseur : FOURNI	Fournitout S.A.R.L.	
		Type de commande : Normal	Nombre de lignes : 3	
		Date de commande : 03/01/2022	Délai de livraison : 1	
		Date de livraison : 28/01/2022	Montant : 8300.00	
		Priorité : 0	Poids : 0	
		N° commande fournisseur :	Nombre de palettes : 0	
		Acheteur :		
		Commentaire :		

Ligne	Article	Libellé	Prix unitaire	Date Récept.	Quantité	Reste à livrer	Montant	Statut
001	BOIS002	Bois 2 mm (2m x 2m)	30.00	04/02/2022	200	200	6000.00	>
002	LIN40	Linéau bois (4m)	10.00	04/02/2022	200	200	2000.00	>
003	TAG000	Taquet métallique	0.10	04/02/2022	3000	3000	300.00	>

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

Une ligne de commande fournisseur

e-Prelude
BookCase-FR
Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Gestion des lignes de commande fournisseur

Retour | Nouvelle | OK | Supprimer | Programme | Mouvements

Ligne	Article		
001	BOIS002		
002	LIN40		
003	TAG000		

Numéro de commande :	00000001	Date de commande :	03/01/2022
Code Fournisseur :	FOURNI	Fournitout S.A.R.L.	

Numéro de ligne :	001	Statut :	non validé
Code Article :	BOIS002	Bois 2 mm (2m x 2m)	
Article Fournisseur :			
Quantité minimum :	0	Conditionnement :	100
Délai de livraison :	10	Rebut (%) :	0

Quantité d'achat :	200	UN	Unité
Quantité :	200	UN	Unité
Prix unitaire :	30		
Remise (%) :	0	Montant Ligne :	6000.00
Date de réception :	04/02/2022		
Priorité :	0		
Commentaire :	<input type="text"/>		
Quantité reçue :	0		
Attendue :	200		
Poids :		Nombre de palettes :	
Date validation :		Date clôture :	

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

La fonction Ordonnancement

- **Position du problème :**
 - sur un horizon court (1 jour à 1 mois)
 - on suppose que les équilibres charge/capacité ont été réalisés
 - on dispose de la liste des ordres à réaliser
 - » poste de charge, temps alloués, date de besoin
- **Objectif :**
 - Obtenir un planning de travail réaliste
 - qui respecte les dates de besoins
 - par une gestion des priorités sur les ordres

Ordonnancement d'un OF

Accès : Menu Ordonnancement, Option Ordonnancement à capacité finie

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Planning | Options | Afficher par... | Heures | Jours | Semaines | Identification : N° OF | Retards et avances | Charges | Réceptions attendues

Liste des OF

Numéro	Article	Poste de charge	Machine	Mar 04 Jan	Mer 05 Jan	Jeu 06 Jan	Ven 07 Jan	Lun 10 Jan	Mar 11 Jan	Mer 12 Jan	Jeu 13 Jan	Ven 14
00000001	ARM100											
00000002	ARM100	100	DEC1									
00000003	ARM200											
00000004	ARM200	100	DEC2									

Ordonnancement de l'OF

Ordonnancer
 Ordonnancer : Au plus tôt
 Chevauchement
 Date ordo : 07/01/2022

Numéro OF : 00000013 Ordonnancement : Au plus tôt Statut : Ferme

Code Article : PANLAT Panneau latéral

Quantité : 24 UN

Date de lancement : 07/01/2022 Date de début planifiée : 07/01/2022 08:00:00

Date de besoin : 14/01/2022 Date de fin planifiée : 07/01/2022 14:07:48

Priorité : 0 Marge : 33.87 heures

Opération	Poste de ch...	Libellé	Machine	Durée	Attente	Date début	Heure début	Date fin	Heure fin	Date disp.	Heure disp.	Chev.	Statut
010	100	Découpe panneau latéral	DEC1	3.13	8.00	07/01/2022	08:00:00	07/01/2022	11:07:48	07/01/2022	14:07:48	00	F

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase - Gérard BAGLIN

Les méthodes d'ordonnancement

- **Ordonnancement centralisé par OF**
 - chargement au plus tôt
 - chargement au plus tard
 - » *Choix de l'ordre de chargement*
- **Ordonnancement par gestion de files d'attente**
 - » *Choix d'une règle de priorité*
- **Ordonnancement sans OF (*kanban*)**

L'ordonnancement centralisé

- **Système centralisé**
 - Travail sur un diagramme de Gantt des machines
- **Chargement au plus tôt / au plus tard**
 - ordre de fabrication par ordre de fabrication
- **Résultat fonction de l'ordre de changement**
- **Impossible de tenir compte des dépendances des OF**
- **Impossible à traiter en multi-ressources**
- **Devient faux si aléa**

Chargement au plus tôt

- **Principe :**
 - on place les opérations dans l'ordre de la gamme
 - on place chaque opération dès que l'on trouve une plage libre d'une durée égale ou supérieure à sa durée
- **Caractéristiques :**
 - privilégie l'occupation à court terme
 - augmente les en-cours
 - peu flexible (commandes urgentes, pannes)

Chargement au plus tôt

Accès : Menu Ordonnancement, Option Planning des machines

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#)
[Administration](#)
[Technique](#)
[PIC](#)
[Commercial](#)
[Planification](#)
[Achats](#)
[Logistique](#)
[Ordonnancement](#)
[Suivi](#)
[Contrôle de gestion](#)
[Comptes Tiers](#)
[Comptabilité](#)

Plannings d'ordonnancement

[Retour](#)
[Planning](#)
[Options](#)
[Afficher par...](#)
[Heures](#)
[Jours](#)
[Semaines](#)
 Identification : N° OF [Retards et avances](#)
[Charges](#)
[Réceptions attendues](#)

		w.01 Jan 2022				w.02 Jan 2022						
Numéro	Article	Poste de charge	Machine	04 Jan	Mer 05 Jan	Jeu 06 Jan	Ven 07 Jan	Lun 10 Jan	Mar 11 Jan	Mer 12 Jan	Jeu 13 Jan	Ven 14 Jan
00000001	ARM100	100	DEC1				1					10
00000002	ARM100	100	DEC2				1					
00000003	ARM200	100	DEC3				1					
00000004	ARM200	200	MB1				1	15				
00000005	ETA100	200	MB2									
00000006	ETA100	200	MB3									
00000007	ETA200	930	LASE				1					
00000008	ETA200	940	LAF1				1	1	1			
00000009	PANA100	940	LAF2				3	3	3			
00000010	PANA100											
00000011	PANA200											
00000012	PANA200											
00000013	PANLAT											
00000014	PANLAT											
00000015	PROFIL											
00000016	PROFIL											

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Chargement au plus tard

- **Principe :**
 - on place les opérations dans l'ordre inverse de la gamme en partant de la dernière opération
 - on place la dernière opération à la date de besoin
 - on place chaque opération dès que l'on trouve une plage libre d'une durée égale ou supérieure à sa durée en remontant dans le temps
- **Caractéristiques**
 - privilégie le temps libre à court terme
 - minimise les en-cours
 - il n'existe pas toujours de solution

Chargement au plus tard

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter
Administration
Technique
PIC
Commercial
Planification
Achats
Logistique
Ordonnancement
Suivi
Contrôle de gestion
Comptes Tiers
Comptabilité

Retour
Planning
Options
Afficher par...
Heures
Jours
Semaines
Identification : N° OF
Retards et avances
Charges
Réceptions attendues

Plannings d'ordonnancement

Liste des OF

Numéro	Article	Poste de charge	Machine	Mar 04 Jan	Mer 05 Jan	Jeu 06 Jan	Ven 07 Jan	Lun 10 Jan	Mar 11 Jan	Mer 12 Jan	Jeu 13 Jan	Ven 14
00000001	ARM100	100	DEC1			1	16	-				16
00000002	ARM100	100	DEC2					14	14	14	1	
00000003	ARM200	100	DEC3							12		
00000004	ARM200	200	MB1								16	
00000005	ETA100	200	MB2						16	16	16	16
00000006	ETA100	200	MB3									
00000007	ETA200	200	MB3									
00000008	ETA200	930	LASE						8	6		
00000009	PANA100	940	LAF1					1	1	1	1	
00000010	PANA100	940	LAF2					3	3	3	3	
00000011	PANA200											
00000012	PANA200											
00000013	PANLAT											
00000014	PANLAT											
00000015	PROFIL											
00000016	PROFIL											

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

L'ordonnancement par gestion de files d'attente

- **Système décentralisé**
 - pas de planning *a priori*
- **Règles de priorité locales ou globales**
 - au moment où une machine se libère, on recherche dans la file d'attente, le lot le plus prioritaire
- **Règles locales**
 - tiennent compte de la file d'attente de la machine uniquement
- **Règles globales**
 - tiennent compte de l'état de l'atelier (autres files d'attente)

L'ordonnancement par gestion de files d'attente

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Plannings d'ordonnancement

[Retour](#) | [Planning](#) | [Options](#) | [Afficher par...](#) | [Heures](#) | [Jours](#) | [Semaines](#) | Identification : N° OF | [Retards et avances](#) | [Charges](#) | [Réceptions attendues](#)

Numéro	Article	Poste de charge	Machine	w.01 Jan 2022				w.02 Jan 2022					
				04 Jan	Mer 05 Jan	Jeu 06 Jan	Ven 07 Jan	Lun 10 Jan	Mar 11 Jan	Mer 12 Jan	Jeu 13 Jan	Ven 14 Jan	
00000001	ARM100	100	DEC1										
00000002	ARM100	100	DEC2										
00000003	ARM200	100	DEC2										
00000004	ARM200	100	DEC3										
00000005	ETA100	200	MB1										
00000006	ETA100	200	MB2										
00000007	ETA200	200	MB3										
00000008	ETA200	930	LASE										
00000009	PANA100	940	LAF1										
00000010	PANA100	940	LAF2										
00000011	PANA200												
00000012	PANA200												
00000013	PANLAT												
00000014	PANLAT												
00000015	PROFIL												
00000016	PROFIL												

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

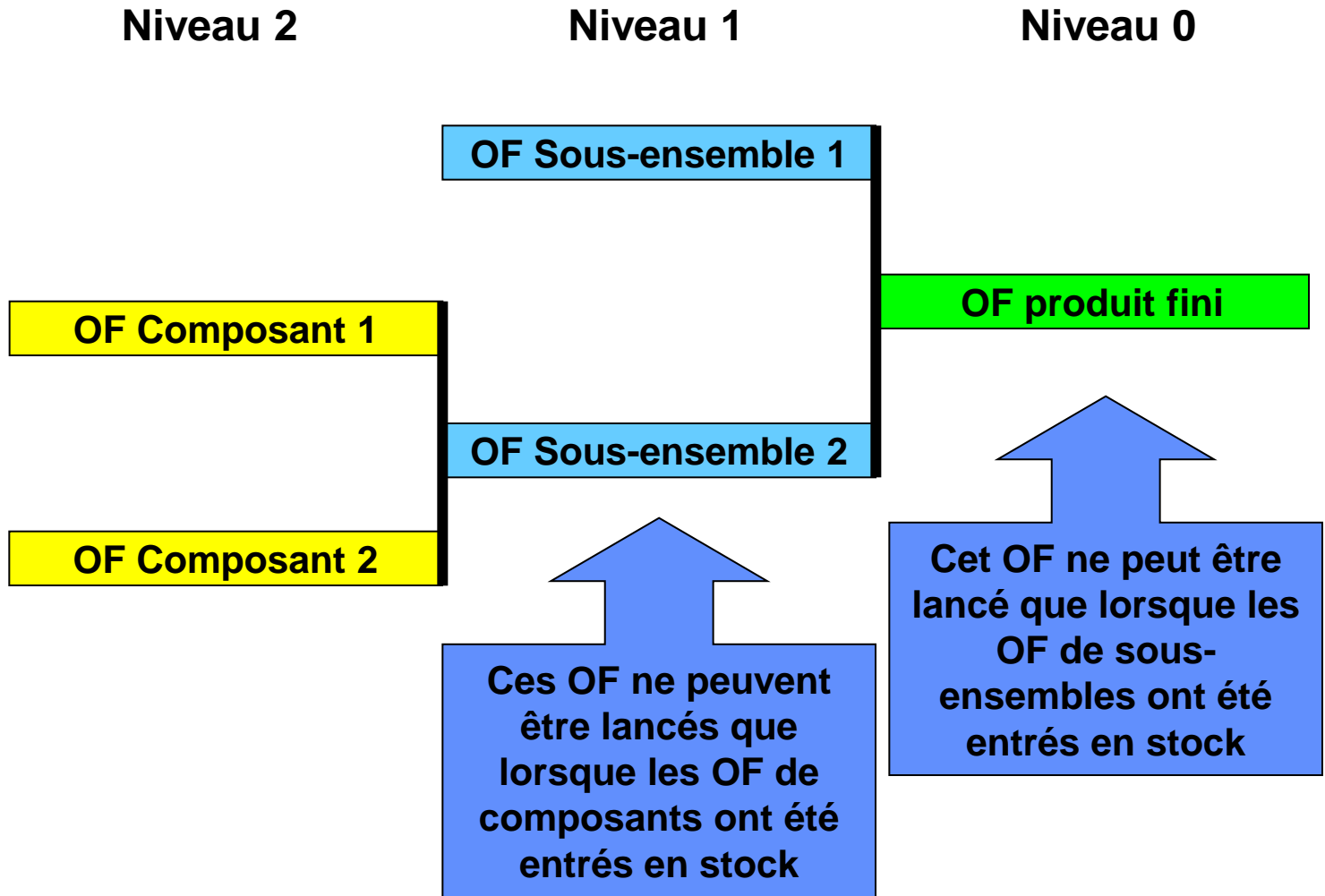
Objet du suivi de fabrication

- **Il s'agit d'enregistrer**
 - **l'avancement des opérations de fabrication**
 - » nombre de pièces réalisées
 - » pièces bonnes, rebuts
 - **les consommations de ressources**
 - » heures machines
 - » heures de main-d'œuvre
 - » matières et composants
 - **les incidents**
 - » pannes de machine, d'outillage
 - » attente de manutention, de personnel...
- **de telle sorte que l'image informatique soit une représentation fidèle de la réalité physique**

Le lancement

- Transforme un ordre ferme en ordre lancé : statut lancé (L)
- Vérification de la disponibilité des composants
- Création des opérations en cours
 - Émission d'une *fiche suiveuse*
- Préparation des documents nécessaires
 - dossier de fabrication (plans, instructions techniques, ...)
 - fiches suiveuses
 - bons de travail
- Réserve des composants du stock
 - passage du statut DISP (Disponible)
au statut REFA (Réserve fabrication)
- Sortie des outillages
- La quantité à traiter est placée en attente de la première opération

La dépendance des OF



Vérification de la disponibilité des composants

Accès : Menu Ordonnancement, Option Gestion des OF fermes

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Gestion des ordres de fabrication fermes

Liste des OF fermes

Numéro	Article
00000001	ARM100
00000002	ARM100
00000003	ARM200
00000004	ARM200
00000005	ETA100
00000006	ETA100
00000007	ETA200
00000008	ETA200
00000009	PANA100
00000010	PANA100
00000011	PANA200
00000012	PANA200
00000013	PANLAT
00000014	PANLAT
00000015	PROFIL
00000016	PROFIL

Retour
Nouveau
OK
Supprimer
Opérations
Lancer
Programme
Jalonner
Charges
Gantt
Graphe
Coûts

Numéro OF ferme : Ordonnancement : R7
 Article : Armoire de 100 cm
 Unité de mesure : Unité
 Gestionnaire :

Quantité : Quantité attendue : Rebut standard :
 Date de lancement : Délai d'obtention : jours
 Date de besoin : Temps de travail : heures
 Priorité : Cycle de production : heures
 Gamme de lancement : Montage de l'armoire

Opérations		Composants		Dates		
Ligne	Article	Libellé	Type	Besoin	Disponible	Disponible prev.
001	PANA100	Panneau arrière 100 cm	F	43	100	100
002	PROFIL	Profilé	F	172	750	578
003	PANLAT	Panneau latéral	F	86	400	314
004	ETA100	Etagère de 100 cm	F	129	300	300

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -

Cas BookCase

Gérard BAGLIN

Les OF lancés

Le suivi gère les OF lancés :

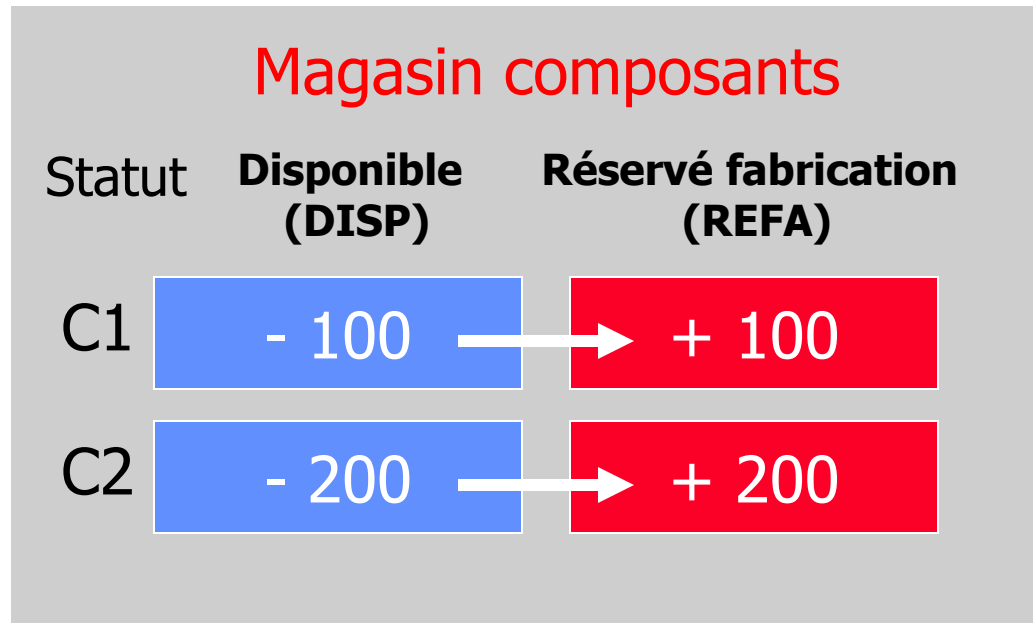
- **Sortie des composants de l'OF**
- **Saisie des consommations réelles de ressources**
 - matière
 - temps machine et main-d'œuvre
- **Saisie des quantités réalisées**
- **Entrée de l'OF en magasin**
- **Clôture de l'OF**

Réservation des composants

OF x
article A
Quantité 100

Composant C1
Quantité 100

Composant C2
Quantité 200



Le transfert entre statuts se fait dans le magasin spécifié sur la fiche article de chaque composant

Les mouvements sur les composants changent de type :
ils passent du type BF (besoin ferme) au type BR (besoin réservé)

L'OF lancé

Accès : Menu Suivi, Option Gestion des OF lancés

e-Prelude BookCase-FR1 Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Gestion des ordres de fabrication lancés

Retour Sortie Composants Entrée en stock Clôture Mvts Stock Déclarations Opérations Programme Charges Gantt Graphe Coûts

Liste des OF lancés

Numéro	Article
00000001	ARM100

Numéro OF lancé : 00000001 Ordonnancement : Statut : Lancé
 Article : ARM100 Armoire de 100 cm
 Unité de mesure : UN Unité
 Gestionnaire :

Quantité : 43 Quantité attendue : 43 Rebut standard : 0 Rebutée : 0
 Date de lancement : 03/01/2022 Délai d'obtention : 5 jours En cours : 43
 Date de besoin : 14/01/2022 Temps de travail : 25.8 heures Terminée : 0
 Priorité : 0 Cycle de production : 28.8 heures En atelier : 0
 Gamme de lancement : AR 00 Montage de l'armoire

Opérations			Composants			Dates		
Ligne	Article	Libellé	Type	Besoin	Réservé	Sortis	En cours	Consommés
001	PANA100	Panneau arrière 100 cm	F	43	43	0	0	0
002	PROFIL	Profilé	F	172	172	0	0	0
003	PANLAT	Panneau latéral	F	86	86	0	0	0
004	ETA100	Etagère de 100 cm	F	129	129	0	0	0

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

L'analyse des manquants

Accès : Menu Ordonnancement, Option Analyse des manquants

e-Prelude BookCase-FR1 Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Analyse des manquants

[Retour](#) OK Lancer Grouper par...

Numéro	Article	Date lancement	Priorité	Quantité	Date Besoin	Manquants
00000002	ARM100	14/01/2022	0	63	21/01/2022	PANA100 - ETA100
00000003	ARM200	07/01/2022	0	43	14/01/2022	peut être lancé
00000004	ARM200	14/01/2022	0	63	21/01/2022	peut être lancé
00000005	ETA100	07/01/2022	0	18	14/01/2022	peut être lancé
00000006	ETA100	14/01/2022	0	189	21/01/2022	peut être lancé
00000007	ETA200	07/01/2022	0	68	14/01/2022	peut être lancé
00000008	ETA200	14/01/2022	0	189	21/01/2022	peut être lancé
00000009	PANA100	07/01/2022	0	6	14/01/2022	peut être lancé
00000010	PANA100	14/01/2022	0	63	21/01/2022	peut être lancé
00000011	PANA200	07/01/2022	0	6	14/01/2022	peut être lancé
00000012	PANA200	14/01/2022	0	63	21/01/2022	peut être lancé
00000013	PANLAT	07/01/2022	0	24	14/01/2022	peut être lancé
00000014	PANLAT	14/01/2022	0	252	21/01/2022	peut être lancé
00000015	PROFIL	07/01/2022	0	98	14/01/2022	peut être lancé
00000016	PROFIL	14/01/2022	0	504	21/01/2022	peut être lancé

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Le lancement automatique

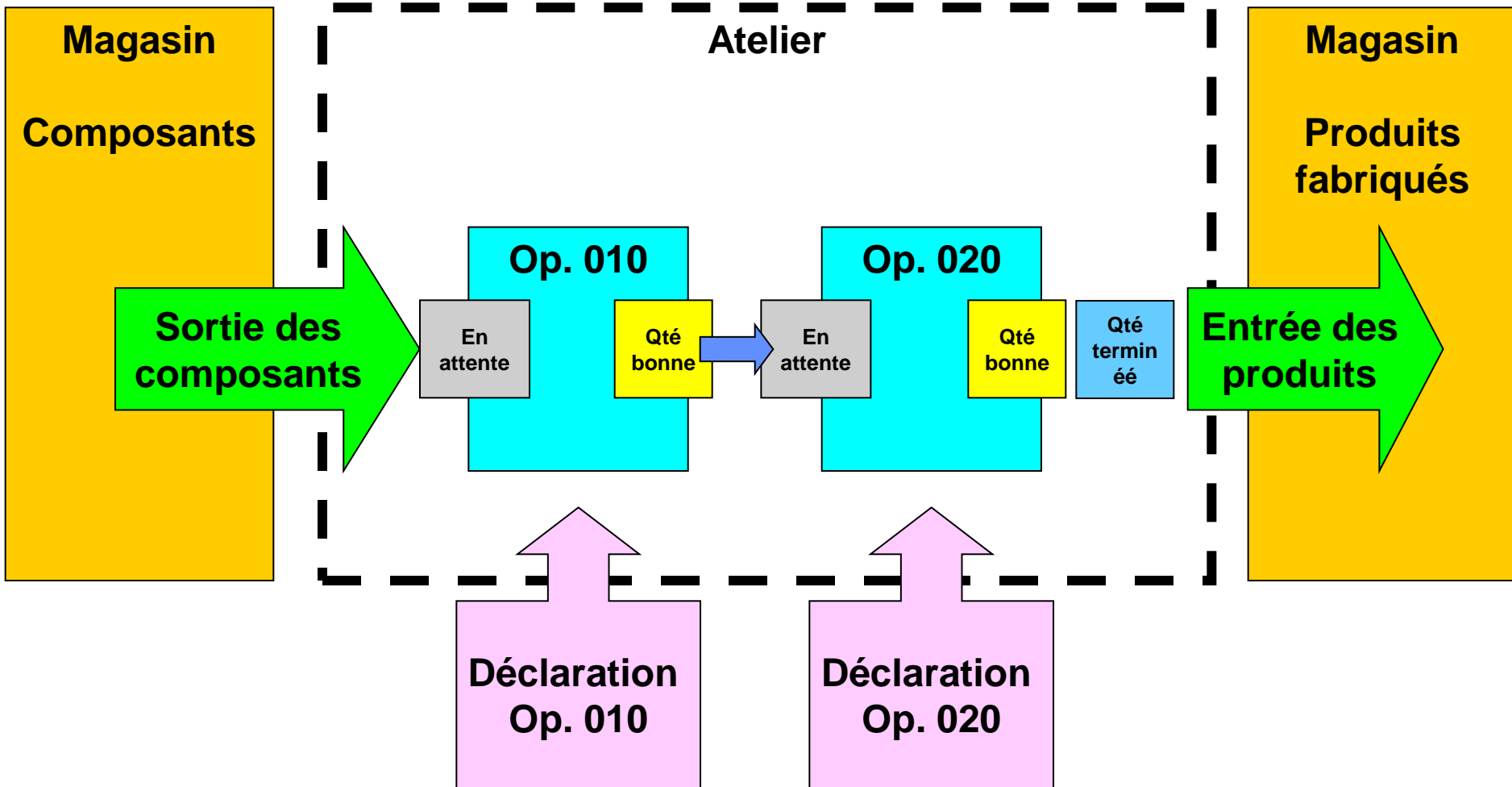
Accès : Menu Ordonnancement, Option Lancement automatique

The screenshot displays the e-Prelude ERP interface. At the top, the header includes 'e-Prelude', 'BookCase-FR1', and the date 'Lundi 3 Janvier 2022'. Below the header is a navigation menu with options like 'Administration', 'Technique', 'PIC', 'Commercial', 'Planification', 'Achats', 'Logistique', 'Ordonnancement', 'Suivi', 'Contrôle de gestion', 'Comptes Tiers', and 'Comptabilité'. A toolbar with various icons is visible below the menu. The main content area is titled 'Rapport de lancement automatique' and features a 'Retour' button on the left and an 'Edition' button on the right. The report is presented as a table with two columns: 'Ligne' and 'Message'.

Ligne	Message
00000001	OF 00000003 lancé
00000002	OF 00000005 lancé
00000003	OF 00000007 lancé
00000004	OF 00000009 lancé
00000005	OF 00000011 lancé
00000006	OF 00000013 lancé
00000007	OF 00000015 lancé
00000008	OF 00000002 Composant 00000002 en quantité insuffisante
00000009	OF 00000004 Composant 00000004 en quantité insuffisante
00000010	OF 00000006 lancé
00000011	OF 00000008 lancé
00000012	OF 00000010 lancé
00000013	OF 00000012 lancé
00000014	OF 00000014 lancé
00000015	OF 00000016 lancé
00000016	13 ordres fermes ont été lancés

At the bottom of the interface, the footer contains 'HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -', 'Cas BookCase', and 'Gérard BAGLIN'.

La gestion d'un OF lancé



Ordonnancement des OF lancés

e-Prelude BookCase-FR1 Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) |
 [Administration](#) |
 [Technique](#) |
 [PIC](#) |
 [Commercial](#) |
 [Planification](#) |
 [Achats](#) |
 [Logistique](#) |
 [Ordonnancement](#) |
 [Suivi](#) |
 [Contrôle de gestion](#) |
 [Comptes Tiers](#) |
 [Comptabilité](#)

Plannings d'ordonnancement

[Retour](#) |
 [Planning](#) |
 [Options](#) |
 [Afficher par...](#) |
 [Heures](#) |
 [Jours](#) |
 [Semaines](#) |
 Identification : N° OF |
 [Retards et avances](#) |
 [Charges](#) |
 [Réceptions attendues](#)

Liste des OF		vw.01 Jan 2022				vw.02 Jan 2022						
Número	Article	Poste de charge	Machine	Mar 04 Jan	Mer 05 Jan	Jeu 06 Jan	Ven 07 Jan	Lun 10 Jan	Mar 11 Jan	Mer 12 Jan	Jeu 13 Jan	Ven 14
00000001	ARM100	100	DEC1	14	14	14	14					
00000002	ARM100	100	DEC2	1	16	1						
00000003	ARM200	100	DEC3	12	1	1						
00000004	ARM200	200	MB1		15		16	16	16	16		
00000005	ETA100	200	MB2									
00000007	ETA200	200	MB3									
00000008	ETA200	930	LASE	€	6	8						
00000009	PANA100	940	LAF1	1	1	1						
00000010	PANA100	940	LAF2	3	3	3						
00000011	PANA200											
00000012	PANA200											
00000013	PANLAT											
00000014	PANLAT											
00000015	PROFIL											
00000016	PROFIL											

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

La sortie des composants

- **Manuelle**
 - Liste de prélèvement (*picking list*)
- **par post-consommation**
 - à l'OF
 - à l'opération
- **Principe de la post-consommation**
 - Objet : éviter les nombreuses transactions de sortie de composants
 - Dans la majorité des cas, les sorties correspondent aux nomenclatures
 - Principe : lorsque l'on déclare des fabrications, on en déduit les sorties des composants
 - Corrections manuelles en cas de différences

La sortie des composants

Fonction Sortie de composants

Les composants dans l'OF lancé

e-Prelude BookCase-FR1 Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Sortie des composants sur OF

Retour OK

Date du mouvement : 03/01/2022

Numéro OF lancé : 00000001 Statut : Lancé

Article : ARM100 Armoire de 100 cm

Unité de mesure : UN Unité

Quantité OF : 43 Quantité déjà sortie : 0

Quantité préparée : 43 Calculer

Liste à servir

Ligne	Article	Libellé	Type	Unité	Besoin	Magasin	Réservé	Déjà sortis	Select	A sortir	Manuel
001	PANA100	Panneau arrière 100 cm	F	UN	43	EC	43	0	<input checked="" type="checkbox"/>	43	<input checked="" type="checkbox"/>
002	PROFIL	Profilé	F	UN	172	EC	172	0	<input checked="" type="checkbox"/>	172	<input checked="" type="checkbox"/>
003	PANLAT	Panneau latéral	F	UN	86	EC	86	0	<input checked="" type="checkbox"/>	86	<input checked="" type="checkbox"/>
004	ETA100	Etagère de 100 cm	F	UN	129	EC	129	0	<input checked="" type="checkbox"/>	129	<input checked="" type="checkbox"/>

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

e-Prelude BookCase-FR1 Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Gestion des ordres de fabrication lancés

Retour Sortie Composants Entrée en stock Culture MMS Stock Déclarations Opérations Programme Charges Part Graphie Coûts

Numéro OF lancé : 00000001 Ordonnancement : Au plus tôt Statut : Lancé

Article : ARM100 Armoire de 100 cm

Unité de mesure : UN Unité

Gestionnaire :

Quantité : 43 Quantité attendue : 43 Rebut standard : 0 Rebuté : 0

Date de lancement : 03/01/2022 Délai d'obtention : 5 jours En cours : 43

Date de besoin : 14/01/2022 Temps de travail : 25.8 heures Terminée : 0

Priorité : 0 Cycle de production : 28.8 heures En atelier : 0

Gamme de lancement : AR 00 Montage de l'armoire

Opérations Composants Dates

Ligne	Article	Libellé	Type	Besoin	Réservé	Sortis	En cours	Consumés
001	PANA100	Panneau arrière 100 cm	F	43	0	43	43	0
002	PROFIL	Profilé	F	172	0	172	172	0
003	PANLAT	Panneau latéral	F	86	0	86	86	0
004	ETA100	Etagère de 100 cm	F	129	0	129	129	0

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

La sortie de composants

Les stocks de composants

e-Prelude BookCase-FR1 Lundi 3 Janvier 2022

Interrogation des stocks par article

Code Article : **PANA100** Type : F : Fabrique Niveau : 1

Libellé : **Panneau arrière 100 cm**

Unité de mesure : **UN** Unité

Stock initial : 0 Entrées : 0 Sorties : 0

Stock final : 0 Coût standard : 12.41 Valeur : 0

Magasin	Statut	Stock initial	Nb d'entrées	Total entrées	Dem. entrées	Nb de sorties	Total sorties	Dem. sortie	Stock final	Valeur
PANA100	DSP	0	1	100	01/01/2022	1	43	03/01/2022	57	707.23
EC	REFA	0	1	43	03/01/2022	1	43	03/01/2022	0	

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Incidences comptables

e-Prelude BookCase-FR1 Lundi 3 Janvier 2022

Interrogation des journaux comptables

Journal : **STOC** Fabrication Opérations diverses

Date début : 03/01/2022 Date fin : 03/01/2022

écriture	Type P.	Pièce	Libellé	Compte	Tiers / C. Coût	Débit	Crédit	Ech. / Valeur	Letrage
0000015	*		Variation de coût standard	370			36.16		
03/01/2022			Variation de coût standard	603					
0000016	*		Variation de coût standard	370			91534.93	91534.93	
03/01/2022			Variation de coût standard	603		91534.93			
0000017	*		Variation de coût standard	370			91534.93	91534.93	
03/01/2022			Variation de coût standard	603		91534.93			
0000018	*		Variation de coût standard	370			17859.33	17859.33	
03/01/2022			Variation de coût standard	603		17859.33			
0000019	*		Variation de coût standard	370			17859.33	17859.33	
03/01/2022			Variation de coût standard	603		17859.33			
0000020	MSSR	00000001	Sortie composants	370			533.52	533.52	
03/01/2022	MSSR	00000001	Sortie composants	905	ASS	533.52			
0000021	MSSR	00000001	Sortie composants	370			1071.99	1071.99	
03/01/2022	MSSR	00000001	Sortie composants	905	ASS	1071.99			
0000022	MSSR	00000001	Sortie composants	370			1291.89	1291.89	
03/01/2022	MSSR	00000001	Sortie composants	905	ASS	1291.89			
0000023	MSSR	00000001	Sortie composants	370			1937.58	1937.58	
03/01/2022	MSSR	00000001	Sortie composants	905	ASS	1937.58			
						223659.48	223659.68		

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Saisie de l'avancement

Accès : Menu Suivi, Option Déclarations de production

e-Prelude BookCase-FR1 Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

← Retour ✓ OK

Déclarations de production

N° OF	Article	Date de mouvement :	Opérateur :	Activité :	
00000001	ARM100	03/01/2022	PP	00	Prélude Production
00000003	ARM200				Production
00000005	ETA100				
00000006	ETA100				
00000007	ETA200				
00000008	ETA200				
00000009	PANA100				
00000010	PANA100				
00000011	PANA200				
00000012	PANA200				
00000013	PANLAT				
00000014	PANLAT				
00000015	PROFIL				
00000016	PROFIL				

N° OF : 00000001 Date : 03/01/2022 Statut : Lancé

Article : ARM100 Armoire de 100 cm

Quantité OF : 43

N° Opération : 010 Montage final Statut : Lancé

Poste de charge : 940 Assemblage final

Machine : LAF1 Ligne d'assemblage 1

Temps alloués

Quantité à traiter : 43 Machine : 25.80 Main-d'oeuvre : 25.80

Quantité bonne : 43 **Temps passés**

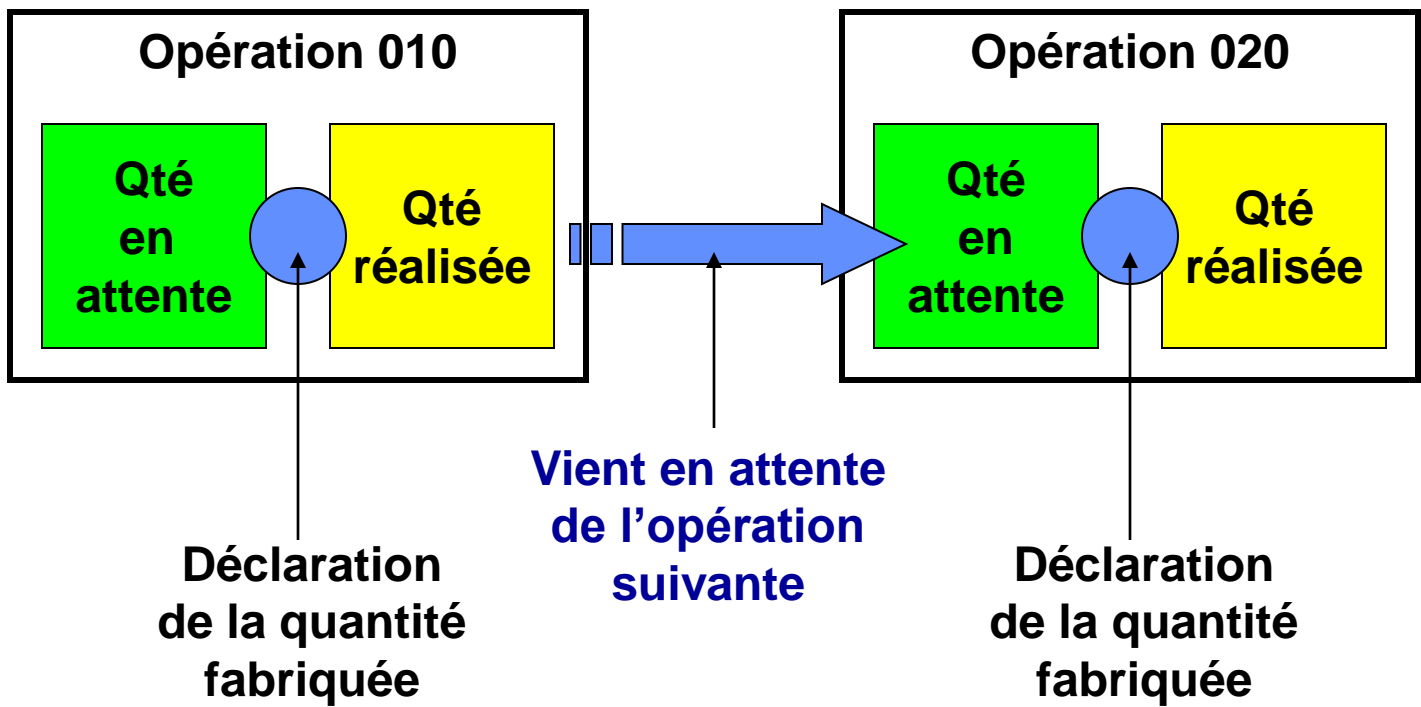
Quantité rebutée : Machine : 25.8 Main-d'oeuvre : 25.8

Cause rebut :

Commentaire : |

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Suivi de l'avancement des pièces d'un OF



Suivi de l'avancement des pièces d'un OF

- La quantité totale fabriquée à la dernière opération est la quantité terminée de l'OF
- Cette quantité peut être transférée dans le magasin
- Lorsque la quantité entrée en magasin est égale à la quantité lancée, l'OF peut être clos

Les statuts intermédiaires des OF lancés

- Lors du lancement : statut **L** (lancé)
- Après la première déclaration de production : statut **E** (en cours)
- Lorsque toutes les quantités sont déclarées à la dernière opération : statut **T** (terminé)
- Clôture de l'OF : statut **S** (soldé)

Les opérations ont les mêmes statuts

Entrée de l'OF en stock disponible

Accès : Menu Suivi, Option Entrée d'OF en magasin

e-Prelude
BookCase-FR1
Lundi 3 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Entrée d'OF en magasin

Liste des OF lancés
Retour OK

Numéro	Article	Date du mouvement :							
00000001	ARM100	03/01/2022							

Número OF lancé :
Statut : Terminé

Article : ARM100
Armoire de 100 cm

Unité de mesure : UN
Unité

Quantité OF : 43
Quantité déjà entrée :

Quantité terminée : 43
Sortie manuelle des composants

Magasin : PF
Magasin Produits finis

Quantité entrée : 43

Liste des composants

Ligne	Article	Libellé	Type	Unité	Besoin	Réservé	Déjà sortis	A sortir
001	PANA100	Panneau arrière 100 cm	F	UN	43	0	43	0
002	PROFIL	Profilé	F	UN	172	0	172	0
003	PANLAT	Panneau latéral	F	UN	86	0	86	0
004	ETA100	Etagère de 100 cm	F	UN	129	0	129	0

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

Mouvements comptables liés à l'OF

e-Prelude BookCase-FR1 Lundi 3 Janvier 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Interrogation des journaux comptables

[Retour](#) OK [Edition](#)

Liste des journaux: **STOC** | Fabrication | Opérations diverses

Date début : 03/01/2022 | Date fin : 03/01/2022

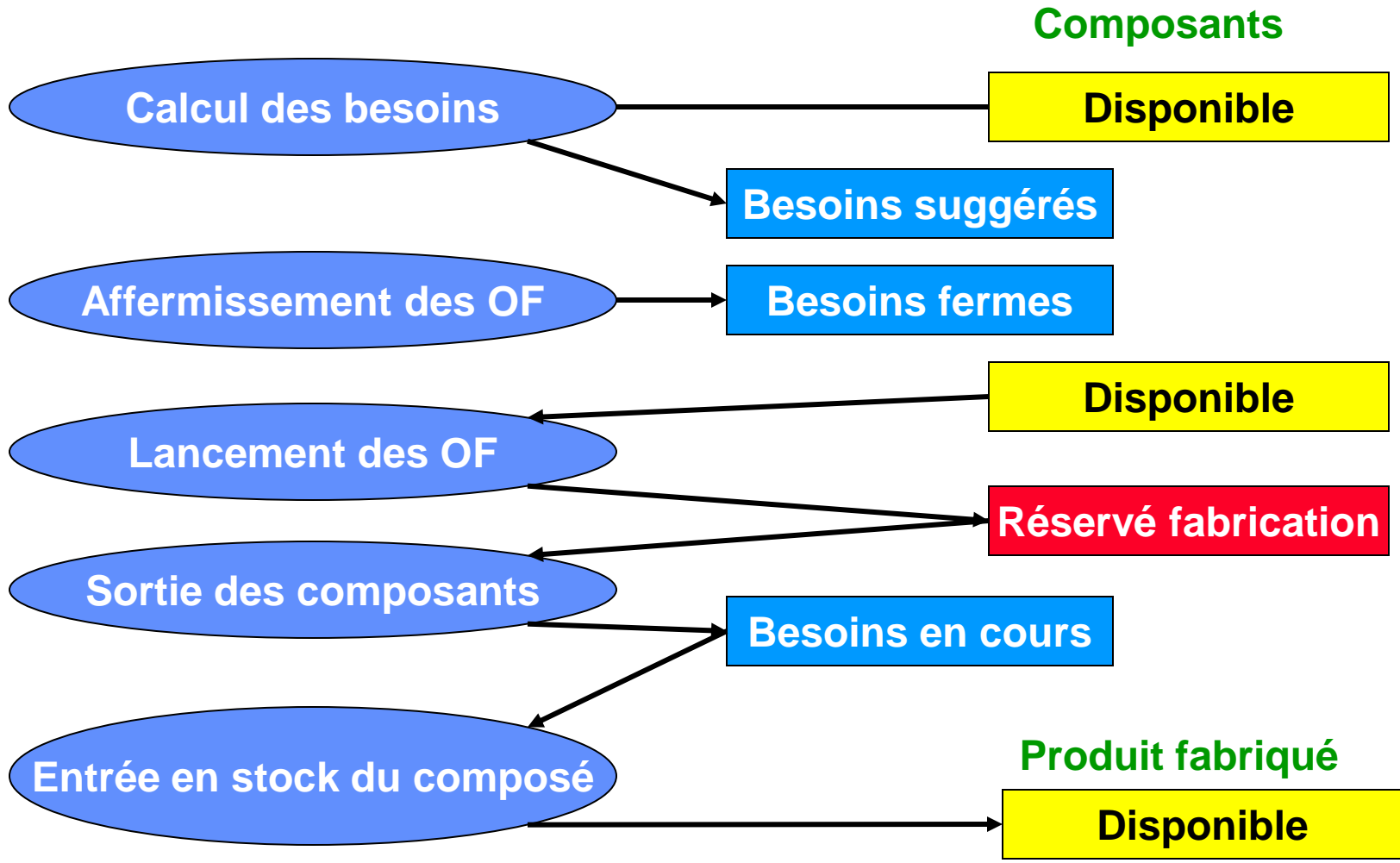
Ecriture	Type P.	Pièce	Libellé	Compte	Tiers / Ct. Coût	Débit	Crédit	Ech. / Valeur	Lettrage
00000015		*	Variation de coût standard	370			36.16		
03/01/2022			Variation de coût standard	603		36.16			
00000016		*	Variation de coût standard	370			91534.93		
03/01/2022			Variation de coût standard	603		91534.93			
00000017		*	Variation de coût standard	370			91534.93		
03/01/2022			Variation de coût standard	603			91534.93		
00000018		*	Variation de coût standard	370			17859.33		
03/01/2022			Variation de coût standard	603		17859.33			
00000019		*	Variation de coût standard	370			17859.33		
03/01/2022			Variation de coût standard	603			17859.33		
00000020	MSSR	00000001	Sortie composants	370			533.52		
03/01/2022	MSSR	00000001	Sortie composants	905	ASS	533.52			
00000021	MSSR	00000001	Sortie composants	370			1071.99		
03/01/2022	MSSR	00000001	Sortie composants	905	ASS	1071.99			
00000022	MSSR	00000001	Sortie composants	370			1291.89		
03/01/2022	MSSR	00000001	Sortie composants	905	ASS	1291.89			
00000023	MSSR	00000001	Sortie composants	370			1937.58		
03/01/2022	MSSR	00000001	Sortie composants	905	ASS	1937.58			
00000024	DP00	00000001	Coût Machine	905	ASS	425.70			
03/01/2022	DP00	00000001	Coût main-d'oeuvre directe	905	ASS	516.00			
	DP00	00000001	Coût de production	906	ASS		941.70		
00000025	MSED	00000001	Entrée OF en magasin	370			5776.68		
03/01/2022	MSED	00000001	Entrée OF en magasin	905	ASS		5776.68		
						230378.07	230378.07		

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

La post-consommation

- **A l'OF**
 - à l'entrée de l'OF en magasin, on déduit les sorties de composants à partir des quantités entrées (et rebutées) et des besoins réservés
- **A l'opération**
 - à la déclaration de production, on déduit les sorties de composants à partir des quantités déclarées produites (bonnes et rebutées) et des composants réservés

Récapitulation des mouvements de stock



Clôture des OF

- **Vérifier que**
 - toutes les sorties de composants ont été enregistrées
 - toutes les pièces sont entrées en stock
 - toutes les déclarations de temps ont été passées
- **Interdire tout mouvement ultérieur**

Analyses des performances

- Les coûts de revient réels des OF
- Les retards et avances
- Les temps passés par activité
- Les rebuts
- Les sur/sous-consommations matière

- **Établissement de statistiques**
 - analyse des écarts de consommations des ressources
 - valorisation des en-cours et des lots terminés
 - taux d'utilisation des postes
 - profil des files d'attente par poste et des temps d'attente par poste
 - suivi du respect des délais

Réception des commandes fournisseurs

- **Lors d'une réception**
 - Identifier le fournisseur
 - Retrouver la commande
 - Identifier les articles
- **Contrôle**
 - Quantitatif
 - Qualitatif
 - » Retours éventuels
- **Entrée en stock**
 - Reconditionnement éventuel, étiquetage
 - Affectation d'un emplacement dans l'entrepôt
 - » *ou envoi immédiat sur le lieu de consommation*
 - Mise à jour du stock physique
 - Mouvements comptables de réception

Réception des commandes fournisseurs

Accès : Menu Logistique, Option Réception des commandes fournisseurs

e-Prelude BookCase-FR1 Vendredi 28 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Réception des commandes fournisseur

← Retour ✓ OK

Date de mouvement : 28/01/2022

Numéro de commande : 00000001

Code Fournisseur : FOURNI Fournitout S.A.R.L.

Date de commande : 03/01/2022 Date de livraison : 28/01/2022

Ligne	Article	Libellé	Qté Achat	Unité A...	Date livraison	Quantité	Unité	Magasin	Statut	Reste à liv...	Select	Reçue	Manuel
001	BOIS002	Bois 2 mm (2m x 2m)	200	UN	04/02/2022	200	MP	UN	DISP	200	<input checked="" type="checkbox"/>	200	✓
002	LIN40	Linteau bois (4m)	200	UN	04/02/2022	200	MP	UN	DISP	200	<input checked="" type="checkbox"/>	200	✓
003	TAG000	Taquet métallique	3000	UN	04/02/2022	3000	MP	UN	DISP	3000	<input checked="" type="checkbox"/>	3000	✓

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Vérification de la facture

- **A la réception d'une facture fournisseur**
 - Identification du fournisseur
 - Recherche des livraisons reçues et non encore facturées
 - Identification de la commande
 - Vérification des quantités
 - Vérification des prix et autre frais
- **Mouvements comptables de facturation**

Enregistrement de la facture fournisseur

Accès : Menu Comptes Tiers, Option Factures fournisseurs

e-Prelude BookCase-FR1 Vendredi 28 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Facturation Fournisseurs

Retour | Nouvelle | OK | Ajouter

Bordereaux de réception	Code Fournisseur 00000001 FOURNI		Numéro de facture : 00000001		Statut : Nouvelle	
			Date de facture : 28/01/2022			
			Code Fournisseur : FOURNI		Fournitout S.A.R.L.	
			Conditions de paiement : 30JFM		30 jours Fin de mois	
			Date d'échéance : 28/02/2022		Escompte : 0 %	
			N° de la facture fournisseur : 12345678			
			Commentaire :			

Montants

Total :	8300.00	Escompte :		Hors taxes :	8300.00	TVA :	1626.80	TTC :	9926.80
---------	---------	------------	--	--------------	---------	-------	---------	-------	---------

Ligne	Bord. Exp.	Lig. Bord.	Article	Libellé	Quantité	Prix unit.	Tx Remise	Montant H.T.	Tx TVA	Sélect.
001	00000001	001	BOIS002	Bois 2 mm (2m x 2m)	200	30.00		6000.00	19.60	<input checked="" type="checkbox"/>
002	00000001	002	LIN40	Linteau bois (4m)	200	10.00		2000.00	19.60	<input checked="" type="checkbox"/>
003	00000001	003	TAQ000	Taquet métallique	3000	0.10		300.00	19.60	<input checked="" type="checkbox"/>

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

Le compte fournisseur

Accès : Menu Comptes Tiers, Option Comptes fournisseurs

e-Prelude BookCase-FR1 Vendredi 28 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Interrogation des comptes fournisseurs

Retour Sélection Ecritures... Lettrage automatique

Code Fournisseur : FOURNI Fournitout S.A.R.L.

Montants lettrés :

	Date comptable	Pièce	Numéro	Débit	Crédit	Echéance	Lettrage	Sélect.
1	28/01/2022	Facture	00000001		9926.80	28/02/2022		<input type="checkbox"/>

Totaux : 0.00 9926.80 9926.80 CR

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Mouvements comptables d'enregistrement des factures fournisseurs

401 Frns / Frn	
D	C
	Montant TTC 1172,08

600 Achats / CC	
D	C
Montant HT 980,00	

765000 Esc. accordés	
D	C
Montant escompte 20,00	

445600 TVA déductible	
D	C
Montant TVA 192,08	

L'écriture comptable d'achat

e-Prelude BookCase-FR1 Vendredi 28 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Interrogation des journaux comptables

Retour OK Edition

Journal : ACH Journal des achats Achats

Date début : 28/01/2022 Date fin : 28/01/2022

Ecriture	Type P.	Pièce	Libellé	Compte	Tiers / Ct. Coût	Débit	Crédit	Ech. / Valeur	Lettrage
00000127	FctF	00000001	Facture fournisseur	401	FOURNI		9926.80	28/02/2022	
28/01/2022	FctF	00000001	Facture fournisseur	607	ACHATS	8300.00			
	FctF	00000001	Facture fournisseur	445711		1626.80			
						9926.80	9926.80		

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Expédition des commandes clients

- **Analyse du carnet de commandes**
 - Savoir ce qu'il faut expédier
 - Vérification de la disponibilité des marchandises
- **Ordres de préparation de la commande**
 - Ordres de préparation, listes de prélèvement
- **Expédition**
 - Sortie de stock
 - Emballage
- **Gestion des transports**
 - Préparation des tournées
 - Informer le client du départ des marchandises

Ordres de préparation des commandes clients

Accès : Menu Commercial, Option Préparation des commandes clients

e-Prelude BookCase-FR1 Vendredi 28 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Préparation des commandes clients

← Retour ✓ OK Politique de livraison : Livraisons partielles

Liste des commandes

Code	Client
00000001	CLA
00000002	CLB

Date de mouvement : 28/01/2022

Numéro de commande : 00000001

Code Client : CLA Client A

Date de commande : 03/01/2022 Date de livraison : 28/01/2022

Ligne	Article	Libellé	Date Expédit...	Quantité	Unité	Reste à livrer	Magasin	Statut	Disponible	Select	Préparer	Manuel
001	ARM100	Armoire de 100 cm	27/01/2022	20	UN	20	PF	DISP	113	<input checked="" type="checkbox"/>	20	<input checked="" type="checkbox"/>
002	ARM200	Armoire de 200 cm	27/01/2022	10	UN	10	PF	DISP	113	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>

Expédition des commandes clients

Accès : Menu Logistique, Option Expédition des commandes clients

e-Prelude BookCase-FR1 Vendredi 28 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Expédition des commandes client

Magasin : PF : Magasin Produits finis

Date d'expédition : 28/01/2022

Bordereau de préparation : 00000001

Code Client : CLA Client A

Numéro de commande : 00000001 Date de commande : 03/01/2022

Adresse de livraison

Commentaire :

Délai de transport : 1 Date de livraison : 31/01/2022

Palettes expédiées : 0 Poids expédié (kg) :

Ligne	Lig. Com	Article	Libellé	Quantité	Reste à livrer	Select.	Expédier
001	001	ARM100	Armoire de 100 cm	20	20	<input checked="" type="checkbox"/>	20
002	002	ARM200	Armoire de 200 cm	10	10	<input checked="" type="checkbox"/>	10

HEC - Paris - Systèmes Intégrés de Gestion - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Facturation des expéditions

- **Recherche des livraisons effectuées par client**
- **Recherche de la commande client**
- **Application du tarif client/commande**
- **Frais annexes**

- **Envoi de la facture au client**

Facturation des expéditions

Accès : Menu Comptes Tiers, Option Facturation Clients

e-Prelude
BookCase-FR1
Vendredi 28 Janvier 2022

Quitter | Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Facturation Clients

Bordereaux d'expédition
Retour | Nouvelle | OK | Ajouter

Code	Client	Numéro de facture : 00000001	Statut : Nouvelle
00000001	CLA	Date de facture : 28/01/2022	
		Code Client : CLA	Client A
		Conditions de paiement : 30JFM	30 jours Fin de mois
		Date d'échéance : 28/02/2022	Escompte : 0 %
		Commentaire :	

Montants

Total :	7000.00	Escompte :		Hors taxes :	7000.00	TVA :	1372.00	TTC :	8372.00
---------	---------	------------	--	--------------	---------	-------	---------	-------	---------

Ligne	Bord. Exp.	Lig. Bord.	Article	Libellé	Quantité	Prix unit.	Tx Remise	Montant H.T.	Tx TVA	Sélect.
001	00000001	001	ARM100	Armoire de 100 cm	20	200.00		4000.00	19.60	<input checked="" type="checkbox"/>
002	00000001	002	ARM200	Armoire de 200 cm	10	300.00		3000.00	19.60	<input checked="" type="checkbox"/>

e-Prelude Partners - Partner Personal Folders -
Cas BookCase
Gérard BAGLIN

Enregistrement d'une facture client en comptabilité

411 Clients / Client	
D	C
Montant TTC 351,62	

700 Ventes / CC	
D	C
	Montant HT 300,00

665000 Esc. accordés	
D	C
Montant escompte 6,00	

445730 TVA collectée	
D	C
	Montant TVA 57,62

L'écriture comptable

e-Prelude BookCase-FR1 Vendredi 28 Janvier 2022

Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Contrôle de gestion Comptes Tiers Comptabilité

Interrogation des journaux comptables

Retour OK Edition

Journal : VTE Journal de ventes Ventes

Date début : 28/01/2022 Date fin : 28/01/2022

Ecriture	Type P.	Pièce	Libellé	Compte	Tiers / Ct. C...	Débit	Crédit	Ech. / Valeur	Lettrage
0000022	FctC	00000001	Facture Client	411	CLA	8372.00		28/02/2022	
28/01/2022	FctC	00000001	Facture Client	707	COMMERC		7000.00		
	FctC	00000001	Facture Client	445711			1372.00		
						8372.00	8372.00		

e-Prelude Partners - Partner Personal Folders - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Règlement client

Accès : Menu Comptes Tiers, Option Règlements Clients

e-Prelude BookCase-FR1 Vendredi 1 Avril 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Règlements Clients

Factures échues seulement

Numéro de règlement : 00000001 Statut : Nouveau
 Date de règlement : 01/04/2022
 Code Client : CLA Client A
 Montant du règlement : 8372
 Mode de règlement : CHK Chèque
 Date de valeur : 01/04/2022 Montant lettré :
 Commentaire :

Ligne	Pièce	Numéro	Date Pièce	Lignes	Montant H.T.	Montant TVA	Montant TTC	Echéance	Lettrage
1	Facture	00000001	28/01/2022	2	7000.00	1372.00	8372.00	28/02/2022	<input type="checkbox"/>

e-Prelude Partners - Partner Personal Folders - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Les relations avec les clients

Accès : Menu Commercial, Option RelationsClients

e-Prelude BookCase-FR1 Vendredi 1 Avril 2022

Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Relations Clients

Liste des clients

Code	Libellé	Date	Document	Numéro	Référence	Lignes	Montant	Echéance	Statut
CLA	Client A	03/01/2022	Commande	00000001		2	7000.00	28/01/2022	S
CLB	Client B	28/01/2022	Expédition	00000001	00000001	2	-4313.72	28/01/2022	>
		28/01/2022	Facture	00000001		2	8372.00	28/02/2022	>
		01/04/2022	Règlement	00000001		0	8372.00	01/04/2022	>

e-Prelude Partners - Partner Personal Folders - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Résume l'ensemble des relations avec le client :

- Commandes,
- Expéditions
- Factures,
- Règlements

En sélectionnant une ligne, on voit le document source.

On peut rajouter des notes personnelles.

Paieement du fournisseur

Accès : Menu Comptes Tiers, Option Paiements Fournisseurs

e-Prelude BookCase-FR1 Vendredi 1 Avril 2022

[Quitter](#) | [Administration](#) | [Technique](#) | [PIC](#) | [Commercial](#) | [Planification](#) | [Achats](#) | [Logistique](#) | [Ordonnancement](#) | [Suivi](#) | [Contrôle de gestion](#) | [Comptes Tiers](#) | [Comptabilité](#)

Paieements Fournisseurs

Factures échues seulement

Code Libellé

00000001	FOURNI
----------	--------

Numéro de paiement : 00000001 Statut : Nouveau
 Date du paiement : 01/04/2022
 Code Fournisseur : FOURNI Fournitout S.A.R.L.
 Montant du paiement : 9926.8
 Mode de paiement : VIR Virement
 Date de valeur : 01/04/2022 Montant lettré :
 Commentaire :

Ligne	Pièce	Numéro	Date Pièce	Lignes	Montant H.T.	Montant TVA	Montant TTC	Echéance	Lettrage
1	Facture	00000001	28/01/2022	3	8300.00	1626.80	9926.80	28/02/2022	<input type="checkbox"/>

e-Prelude Partners - Partner Personal Folders - Cas BookCase Gérard BAGLIN

Etats comptables de synthèse

Accès : Menu Comptabilité, Option Etats de synthèse

e-Prelude BookCase-FR1 Vendredi 1 Avril 2022

Administration | Technique | PIC | Commercial | Planification | Achats | Logistique | Ordonnancement | Suivi | Contrôle de gestion | Comptes Tiers | Comptabilité

Etats de synthèse

Retour Année : 2022 Mois : 04 Edition

Bilan actif Avril 2022		Brut	Amort./Prov.	Net
Actif immobilisé				
Immobilisations incorporelles				
	Frais d'établissement	0.00	0.00	
Immobilisations corporelles				
	Terrains	0.00		
	Constructions	0.00	0.00	
	Installations techniques, matériel et outillage in	0.00	0.00	
	Autres immobilisations corporelles	0.00	0.00	
Immobilisations financières				
	Titres de participation	0.00		
	Prêts	0.00		
Total I		0.00	0.00	
Actif circulant				
Stocks et en-cours				
	Stocks d'approvisionnement	95 936.22	0.00	
	Produits intermédiaires et finis	0.00	0.00	
Créances				
	Créances clients et comptes rattachés	0.00	0.00	
	Autres	0.00		
Valeurs mobilières de placement				
	Autres titres	0.00		
	Disponibilités	8 372.00		
	Charges constatées d'avance	0.00		
Total II		104 308.22	0.00	
	Charges à répartir sur plusieurs exercices	0.00		
TOTAL GENERAL		104 308.22	0.00	

e-Prelude Partners - Partner Personal Folders - Cas BookCase Gérard BAGLIN