



e-Prelude.com

**The Ultimate ERP Educational
Environment**



Qu'est ce que e-Prelude ?

Un environnement internet pour l'enseignement

- Assiste le professeur dans sa pédagogie lors de
 - la conception des cours
 - la délivrance du cours
 - l'évaluation des apprenants
- Offre de vastes contenus sur les ERP et le management industriel et logistique

Un logiciel de simulation du fonctionnement de l'entreprise

- Pour appréhender la notion de **système d'information**
- Pour mettre en pratique les concepts de la **supply chain**, la **logistique**, la **gestion de production**
 - Grande facilité d'accès
 - Adaptation aux objectifs pédagogiques
 - Fonctionnalités très étendues



Avantages du « cloud »

Avantages pour les étudiants

- Accès facile à toutes les fonctions, Interface intuitive
- Peut être utilisé en dehors de la salle de classe, disponible à tout moment
- Les étudiants peuvent finir leur travail après le cours
- Les étudiants peuvent utiliser leurs ordinateurs personnels, quelle que soit la marque
- On peut sauvegarder chacune des étapes du travail demandé et on peut facilement revenir en arrière

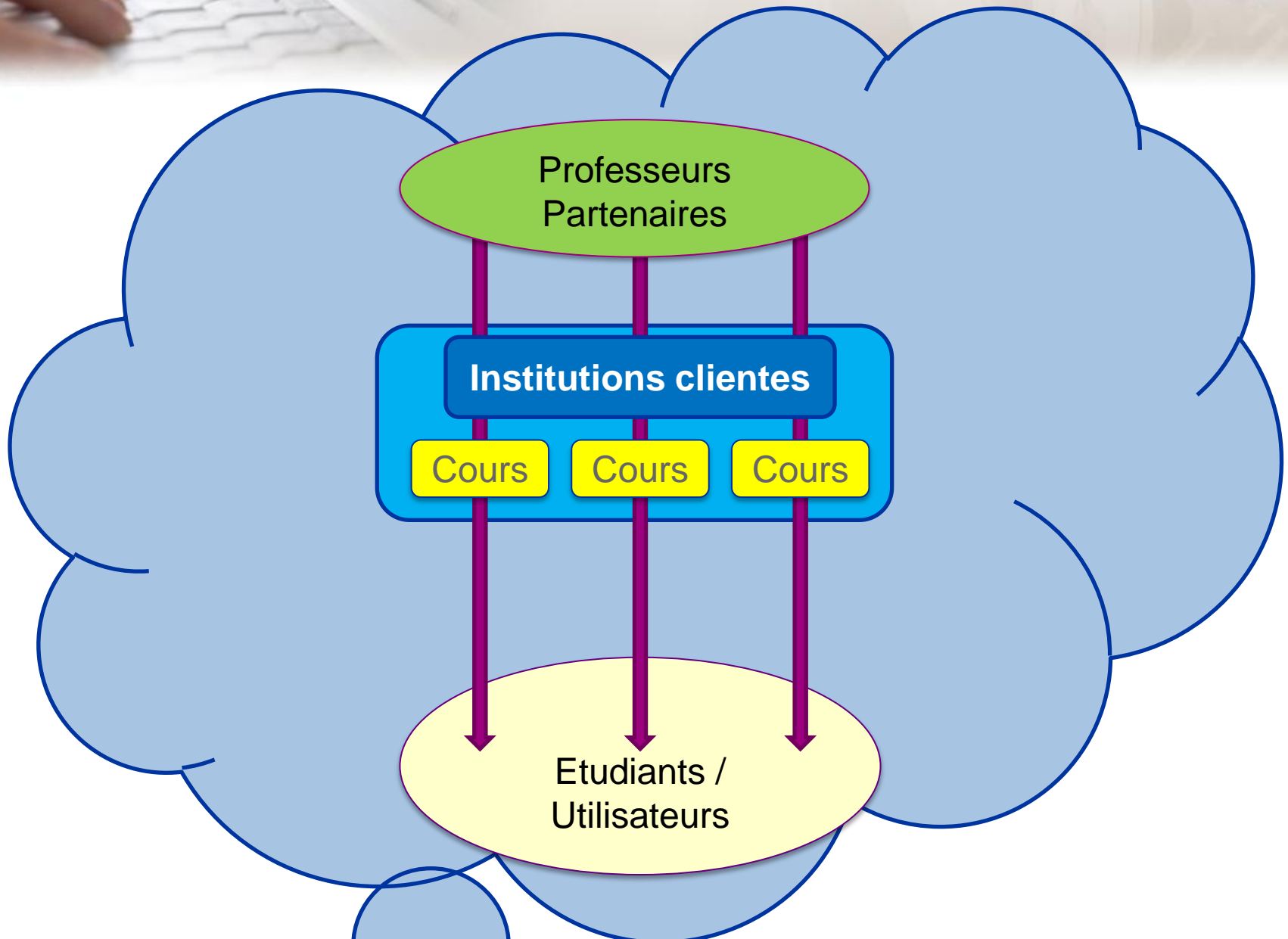
Avantages pour les professeurs

- Pas de problème d'installation ou de configuration
- Le professeur peut facilement préparer les dossiers pour les étudiants de ses cours
- L'usage de l'application peut être adaptée à ses propres besoins
- Le professeur peut suivre le travail de ses étudiants
- De nombreux exercices déjà préparés avec leurs corrigés
- Des quiz avec correction automatique ou proposés en tant qu'examen
- Des moyens de communication avec les étudiants propres au cours

Avantages pour les institutions d'enseignement

- Pas besoin d'une salle informatique : l'application peut être utilisée dès que l'on dispose d'une connexion internet
- e-Prelude est distribué en temps que service : pas d'investissement lourd
- Le logiciel est toujours à jour (on n'a pas à installer de nouvelles versions)
- Particulièrement adapté aux **formations en alternance**

La structure de fonctionnement





Principe de fonctionnement

- Deux catégories d'utilisateurs :
 - **les professeurs**
 - **les étudiants**
 - **Fonctions accessibles différentes**
- Chaque utilisateur enregistré dispose de son propre espace de travail et de stockage
- Tous les dossiers sont stockés sur le serveur
 - **Mais possibilité de sauvegarde et de restauration sur l'ordinateur**
 - **Récupération des dossiers .ppz de Prélude 7**
- Les étudiants peuvent soumettre directement leur travail à leur professeur



Les formateurs partenaires

- Les formateurs partenaires ont accès en permanence à leur espace personnel
- Toutes les options leur sont ouvertes pour une durée illimitée
- Ils peuvent enseigner plusieurs cours dans une même institution ou dans des institutions différentes
- Ils peuvent partager des documents dans un dossier commun
- Ils peuvent proposer leur création pédagogique



Les cours

- Les cours sont ouverts à la demande des institutions
- Un cours correspond à un nombre d'étudiants, des dates de début et de fin, un niveau et des options d'usage de l'application
- Les étudiants sont inscrits **individuellement** dans les cours (adresse e-mail personnelle et nom)
- Un cours peut être géré par plusieurs formateurs
- Les cours sont ouverts pour une durée maximum de quatre mois
- Les cours et les listes d'étudiants sont définitivement supprimés à l'issue du cours

L'accès au logiciel de simulation

e-Prelude **Login** ?

Choix de la langue

Langue : 🇫🇷 Français ▼

Choix du thème

Thème : Blue Theme ▼

Identifiez vous

Entrez votre adresse e-mail :

Entrez votre code d'accès :
 [Code d'accès oublié ?](#)

Se souvenir de moi

Instructions

Appuyer sur la touche **F5** ou cliquer sur le bouton **Actualiser** du navigateur pour être sûr d'utiliser la dernière version du logiciel

Passer le navigateur en mode **Plein Ecran** au moyen de la touche **F11**

Ne pas utiliser les boutons **Précédent** et **Suivant** du navigateur

Sortir proprement de l'application en revenant à cet écran par le bouton **Quitter**

Disponible en français, anglais et chinois

L'accès au cours

e-Prelude Login

Choix de la langue
Langue : Français

Choix du thème
Thème : Blue Theme

Identifiez vous
Entrez votre adresse e-mail :

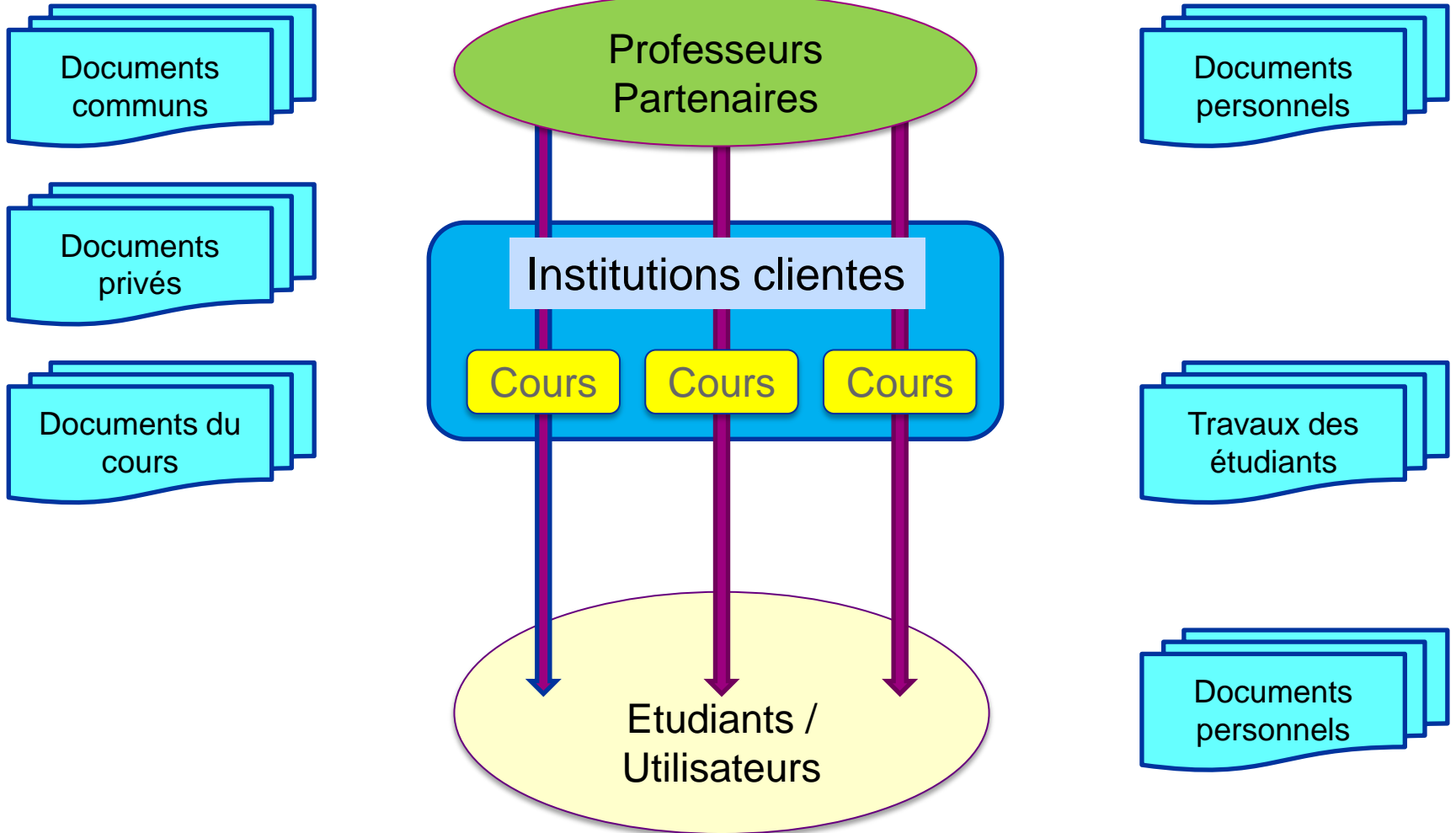
Instructions
Appuyer sur la touche F5 ou cliquer sur le bouton

Selection du cours

Annuler Sélectionner le cours Se connecter en tant que participant

Institution	Code	Cours	Groupe	Date de fin
e-Prelude Partners	PERSONAL	Personal Documents		
ENSAM Paris	PML2014	PML		30/06/2014
e-Prelude Guests	001	Test		31/12/2014
HEC - Paris	2011-01	gpao		30/06/2014
HEC - Paris	GSSC_2014	Introduction aux ERP	Master GSSC 2014	18/06/2014
OCP	HEC	Module Industrie	Promo 10	31/03/2015

Les niveaux de répertoires





Le logiciel de simulation

- Vocation exclusivement pédagogique
- Hérite de 20 ans d'expérience d'utilisation de Prélude dans 300 institutions d'enseignement
- Version web depuis début 2013
- C'est le *prélude* à l'utilisation d'un ERP opérationnel
- Facilités de mise en œuvre, d'accès et d'utilisation sont privilégiées

Un article dans SAP

The image displays a series of overlapping screenshots from the SAP 'Modifier article' (Change Material) transaction. The main window title is 'Modifier article 1_102853 (Produit semi-fini)'. The screenshots show different tabs and sections of the form:

- Données de base 1:** Article 1_102853, Org.comm. FR01, CanaDistr C1.
- Données de base 2:** Article 1_102853, Org.comm. FR01, CanaDistr C1.
- ADV : org.commerc:** Article 1_102853, Org.comm. FR01, CanaDistr C1.
- ADV : org.commerc. 2:** Article 1_102853, Division SARB.
- Texte ADV:** Article 1_102853, Division SARB, VIS TRIL CBLZ Sarrebourg.
- Achats:** Article 1_102853, Division SARB, VIS TRIL CBLZ Sarrebourg.
- Comm.e:** Article 1_102853, Division SARB, VIS TRIL CBLZ Sarrebourg.
- Niveaux organisation:** Article 1_102853, Division SARB, VIS TRIL CBLZ MSX16 (K) Sarrebourg.
- Planif. des besoins 1:** Article 1_102853, Division SARB, VIS TRIL CBLZ MSX16 (K) Sarrebourg.
- Planif. des besoins 2:** Article 1_102853, Division SARB, VIS TRIL CBLZ MSX16 (K) Sarrebourg.

The screenshots show various data fields and sections:

- Données générales:** Unité de qté base (PC), Unité de vente, Code Marketing, Secteur d'activité, Schéma contingent., Stat.art.int.-divis., Valorisé validité, Groupe d'autorisation article, Groupe autorisations, Dimensions/EAN, Poids brut, Poids net, Volume, Colisage, Code EAN/UPC.
- Données de taxe:** P... Pays (DE, ES), Ty... Ty (MWSI TV, MWSI TV).
- Données d'expédition (durées en jours):** Grpe Transp (GSTD), Produits star, Changement, Tps ttrmt.
- Données emballage d'expédition:** Grpe art. Emb.expéd. (0001).
- Paramètres généraux division:** Stks nég., Ctre de profit.
- Autres données / Données fabricant:** Temps de réception, Utilisation quotas, N° pce fabricant.
- Données générales (bottom):** Unité de qté base (PC), Pièce, Groupe d'acheteurs (G30), Statut art. par div., Indic. taxe article, Grpe de fret article, Gestion par lots.
- Valeurs achats:** Clé valeurs Achats (Z001), Consignes, 1e relance (1 Jrs, Tolér.lvr.), 2e relance (0 Jrs, Tolér.lvr.), 3e relance (0 Jrs, % minima), ValRéf.Ecart dél.lvr (0 Jrs, Livr.ex).
- Procédure de planif.:** Type planification (ND), Aucune planification, Point de commande, Horizon planif. fixe, Cadence de planif., Gestionnaire (G30).
- Données taille lot:** Code de lotissement (ZK), Lots périod. selon calendrier planif., Taille lot minimale (1.000), Taille lot maximale, Taille de lot fixe, Stock maximum, Coûts des lots fixes, Code coûts stockage, Rebut ss-ens. (%), Cycle, Profil d'arrondi, Valeur arrondie, Grpe unités quantité.

La gestion des documents

e-Prelude

Gestion des documents

Logout Créer un nouveau répertoire Ouvrir Nouveau Supprimer Copier le document Restaurer Sauvegarder Participants Forum

Sélectionnez un répertoire

- Mes documents
 - 1- Niveau élémentaire
 - 2- Niveau intermédiaire
 - 3- Niveau avancé
 - Accounting
 - BookCase
 - Contenus
 - Devoirs
 - Jeux
 - La Main Verte
 - OCP
 - Quiz
- Documents du cours
- Documents privés
- Documents communs
- Documents publics en anglais
- Documents publics en français
 - Exercice Negoce
 - Exercice Reduc
 - Exercice sur l'optimisation du PIC
 - Exercice sur l'ordonnement
 - Exercice sur la distribution
 - Exercice sur la gestion des co-produits
 - Exercice sur la gestion des données techniques
 - Exercice sur la gestion à l'affaire
 - Exercice sur la planification
 - Exercice sur la prévision
 - Exercice sur la sous-traitance
 - Exercice sur la Supply Chain
 - Exercice sur la valorisation
 - Exercice sur le PIC
 - Exercices de comptabilité
 - Présentations - niveau avancé
 - Présentations - niveau élémentaire
 - Picasso
 - Quiz niveau intermédiaire

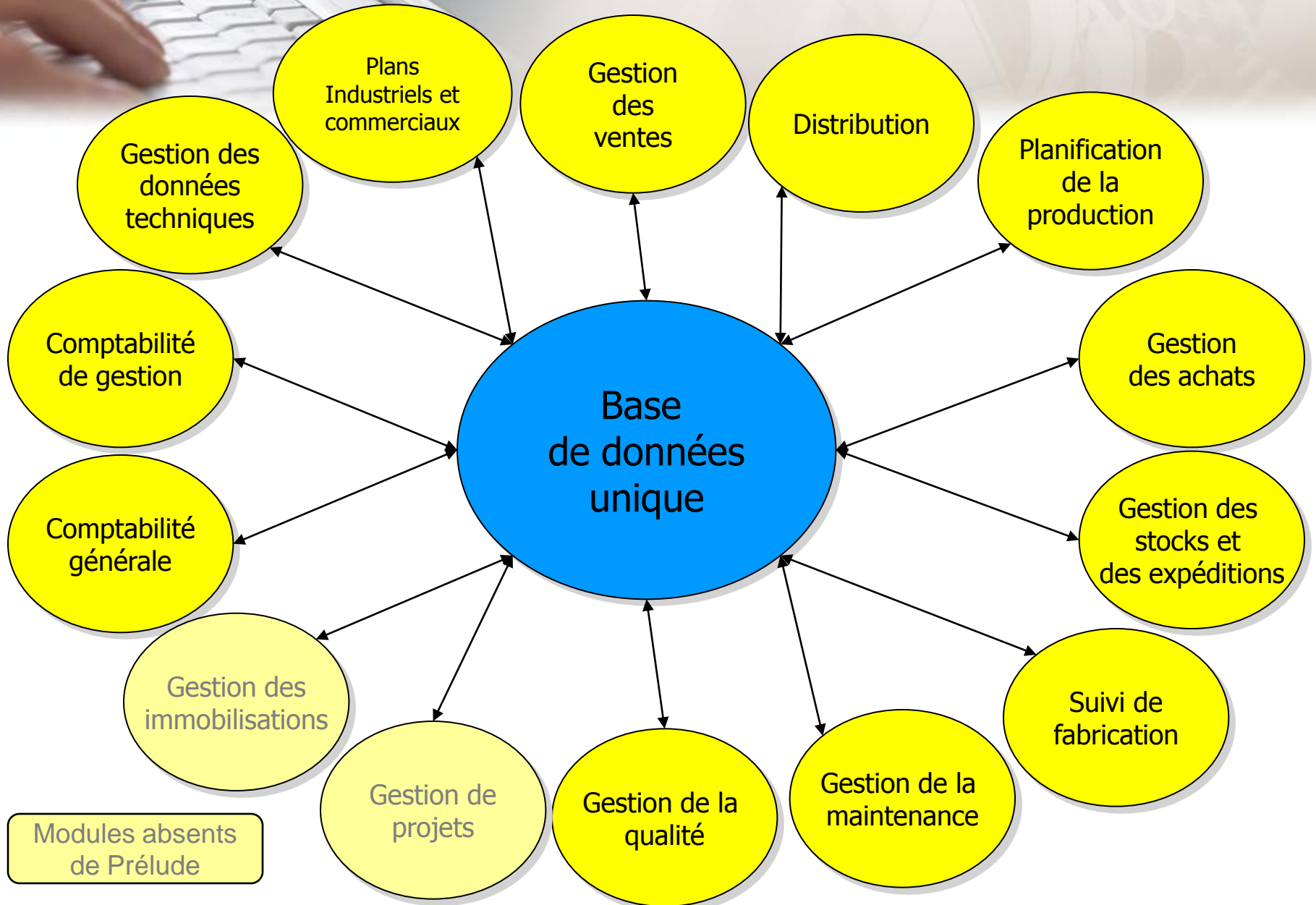
Mes documents

	Document	Type	Taille	Date
1	Accounting	acc	23.1 KB	13/06/2013 - 08:44:40
2	Accounting_1	Dossier	31.9 KB	27/06/2013 - 11:18:41
3	Accounting_2	Dossier	36.8 KB	11/06/2013 - 12:55:31
4	BeerGame	Jeu	60.3 KB	07/04/2013 - 17:50:41
5	BeerGame1	Jeu	60.3 KB	07/04/2013 - 17:50:41
6	BeerGameBUG	Jeu	32.4 KB	25/01/2014 - 08:53:25
7	BeerGame_BUStat	Jeu	32.4 KB	25/01/2014 - 08:34:32
8	bookcase-cn	Dossier	32.6 KB	16/06/2013 - 19:23:33
9	bookcase-cn0	Dossier	32.3 KB	03/09/2012 - 20:41:50
10	bookcase-cn1	Dossier	83.7 KB	23/07/2013 - 06:22:56
11	bookcase-cn2	Dossier	95.2 KB	23/07/2013 - 08:54:37
12	Bookcase-EN-05	Dossier	51.4 KB	18/12/2012 - 17:54:53
13	Bookcase-EN-12	Dossier	101.9 KB	15/12/2012 - 06:41:26
14	BookCase-FR 040201	Dossier	139.7 KB	02/04/2014 - 15:20:35
15	BookCase-FR Bug	Dossier	102.5 KB	15/11/2013 - 14:46:18
16	BookCase-FR	Dossier	51.2 KB	12/04/2014 - 11:09:53
17	BookCase-FR	pdf	824.1 KB	08/11/2013 - 16:16:11
18	BookCase-FR1	Dossier	115.9 KB	24/01/2014 - 15:35:18
19	BookCase-FR2	Dossier	139.7 KB	04/07/2013 - 18:40:32
20	BookCase	pdf	482.6 KB	15/12/2012 - 04:18:48
21	Cars	Dossier	13 KB	15/12/2012 - 07:17:35
22	Commentaire BMW	doc	34 KB	28/10/2013 - 12:55:17
23	Contracting	Dossier	37.4 KB	10/06/2013 - 08:31:37
24	Contracting	pdf	286.2 KB	14/05/2013 - 10:04:00
25	Contracting_1	Dossier	38.6 KB	14/05/2013 - 10:02:55
26	Contracting_2	Dossier	38.7 KB	14/05/2013 - 10:03:09
27	Contracting_3	Dossier	39.2 KB	14/05/2013 - 10:03:30
28	CoProducts	Dossier	31 KB	24/05/2013 - 17:16:01
29	CoProducts	pdf	162.5 KB	15/05/2013 - 08:44:20
30	CoProducts_1	Dossier	32.2 KB	15/05/2013 - 08:44:40

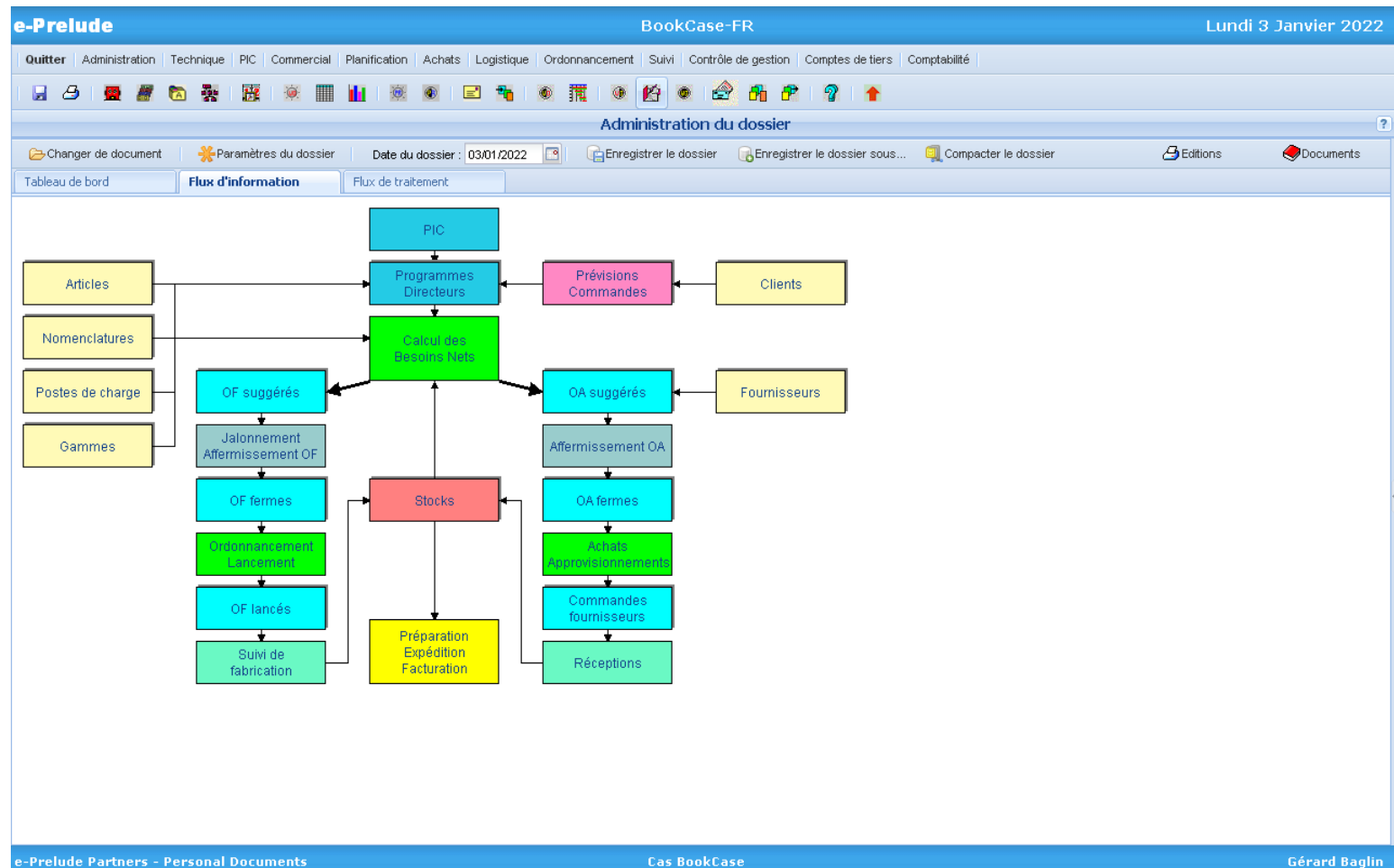
ENSAM Paris - PML

Gérard Baglin

Les modules des ERP



La structure du logiciel





Adaptation aux besoins pédagogiques

- Pour chaque dossier, le professeur choisit les options nécessaires à sa pédagogie
- Trois niveaux de « complexité »
 - **Elémentaire** : Fonctions de base simplifiées
 - **Intermédiaire** : Fonctions plus étendues et plus réalistes
 - **Avancé** : Fonctions avancées plus complexes à mettre en œuvre
- Activation de fonctions complémentaires
 - **Plan Industriel et commercial**
 - **Comptabilité de gestion**
 - **Comptabilité Clients et fournisseurs**
 - **Comptabilité générale**
 - **Gestion de la distribution**
 - **Maintenance**
 - **WMS - TMS**

Les trois niveaux d'utilisation

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

Quitter Administration Technique Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi

Technique - Gestion des postes de charge

Poste de Charge : 100
Libellé : Découpe
Type :
Calendrier : CS
Coefficient de capacité : 3
Commentaire :

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

Machine	Libellé
DEC1	Scie 1
DEC2	Scie 2
DEC3	Scie 3

e-Prelude BookCase-FR Lundi 3 Janvier 2022

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

Technique - Gestion des postes de charge

Poste de Charge : 100 Critique PDP
Libellé : Découpe
Type : F : Capacité finie
Atelier : FAB Atelier de fabrication
Centre de coût : FAB Fabrication
Calendrier : CS Calendrier standard
Coefficient de capacité : 3 Coefficient de rendement : 1 Opérations continues
Qualification Réglages :
Qualification Travail :
Attente avant : 0 heures Index d'affichage : 0
Commentaire :

Coûts standards
Machine : 15.00 Main-d'oeuvre directe : 22.00 Main-d'oeuvre réglage : 22.00

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

Le choix des fonctions

Pour chaque dossier, on ne présente que les fonctions nécessaires
Les fonctions accessibles dépendent du niveau du cours ouvert

Paramètres du dossier

✓ OK ✕ Annuler

Général **Options** Coûts de stocks Adresse

Niveau d'utilisation

Élémentaire

Intermédiaire

Avancé

Mode Négoce uniquement

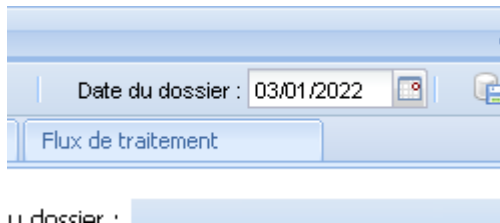
Fonctions

<input type="checkbox"/> Documents Multimedia	<input type="checkbox"/> Analyse globale des flux
<input checked="" type="checkbox"/> Contrôle de gestion	<input type="checkbox"/> Gestion à l'affaire
<input checked="" type="checkbox"/> Plans Industriels et Commerciaux	<input type="checkbox"/> Modèle de prévision
<input type="checkbox"/> Distribution	<input type="checkbox"/> Gestion des co-produits
<input checked="" type="checkbox"/> Comptabilité Tiers	<input type="checkbox"/> Gammes arborescentes
<input checked="" type="checkbox"/> Comptabilité générale	<input type="checkbox"/> Sous-traitance
<input type="checkbox"/> Maintenance	<input type="checkbox"/> Qualité
<input type="checkbox"/> WMS/TMS	<input type="checkbox"/> MES

Situation pédagogique



- On peut faire travailler les étudiants sur une nombre illimité de dossiers
- On peut sauvegarder les états successifs d'un dossier
- On choisit la date du jour



Une aide contextuelle

The screenshot displays the e-Prelude software interface. At the top, the title bar reads 'e-Prelude BookCase-FR1' and the date 'Lundi 10 Janvier 2022'. A menu bar includes 'Quitter', 'Administration', 'Technique', 'PIC', 'Commercial', 'Planification', 'Achats', 'Logistique', 'Ordonnancement', 'Suivi', 'Contrôle de gestion', 'Comptes de tiers', and 'Comptabilité'. A toolbar with various icons is visible below the menu. The main window title is 'Technique - Gestion des gammes de fabrication'. A context-sensitive help window is open, titled 'Documentation e-Prelude', showing the 'Gammes de fabrication' page. The left sidebar contains a tree view with 'Gammes de fabrication' selected. The main content area displays the following text:

Gammes de fabrication

Les gammes de fabrication définissent la succession des opérations de fabrication à réaliser pour élaborer une pièce. Elles se composent d'un en-tête de gamme et d'une séquence d'opérations appelées phases.

Les gammes sont décrites indépendamment des articles. Elles peuvent avoir une codification propre. C'est au niveau de la fiche article que l'on fait le lien entre l'article et la gamme de fabrication à utiliser.

Il est donc possible de lancer en fabrication un article avec des gammes différentes, par exemple selon la quantité lancée ou s'il faut temporairement faire appel à la sous-traitance.

Voir aussi :

- + Indices de gamme
- + Page Gestion des gammes de fabrication
- + Page Gestion des phases
- + Liste des gammes de fabrication

The bottom of the interface shows 'ENSAM Paris - PML', 'Cas BookCase', and 'Gérard Baglin'.

Une fiche Article

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 Dupliquer Sélection Type: (tous) Nomenclature Règles Programme Liste

Gestion des articles

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
TAQ000	Taquet métallique

Code Article : Type : Niveau :

Libellé : Peut être vendu

Unité de mesure :

Magasin : Statut :

Désignation :

N° de plan :

Code Catégorie :

Code Nature :

Classe ABC :

Gestionnaire :

Statut Stock :

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

La nomenclature arborescente

The image displays two screenshots of the e-Prelude software interface, illustrating hierarchical BOM structures for a bookshelf (ARM100).

Left Screenshot: List-based View

Code Article : ARM100
Date de référence : 03/01/2022
Type : F : Norm

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

Right Screenshot: Graph-based View

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

- ARM100
 - (1/1) PANA100
 - (0.25/1) BOIS002
 - (4/1) PROFIL
 - (0.25/1) LIN40
 - (2/1) PANLAT
 - (0.333/1) BOIS002
 - (3/1) ETA100
 - (1/1) PLET100
 - (0.083/1) BOIS010
 - (4/1) TAQ000

Legend: Fabriqué (blue), Acheté (green), Fantome (yellow), Non stocké (orange).

Footer: e-Prelude Partners - Personal Documents Cas BookCase

Graphe 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

Retour Arborecence Décalages **Ressources**

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

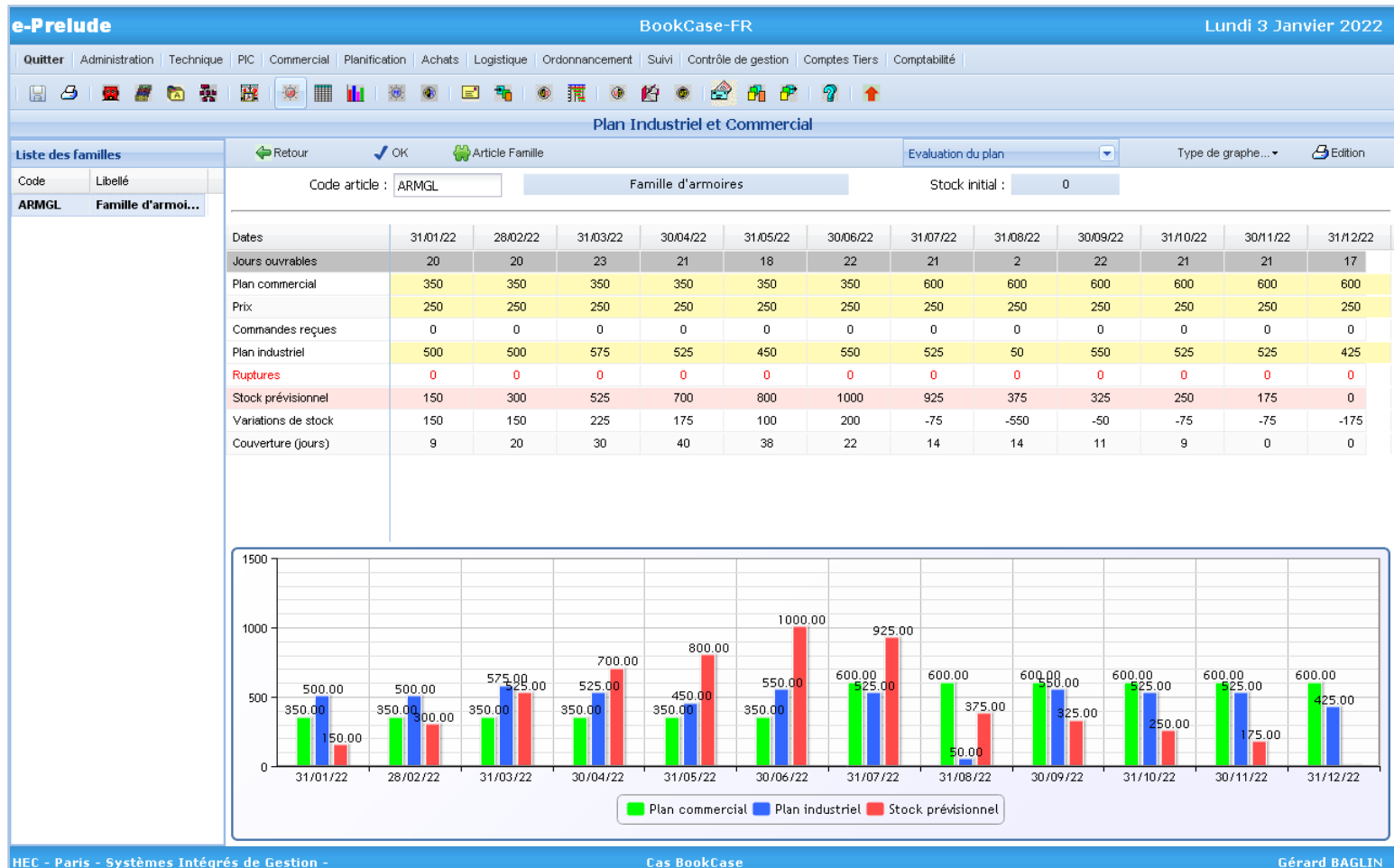
Montage de l'armoire AR/00

- 010 ARM100 Armoire de 100 cm
 - Découpe panneau arrière 100 010 PANA100 (1/1) Panneau arrière 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

Le Plan Industriel et commercial





La planification

- Définition des calendriers
- Entrée de la demande (prévisions et commandes clients)
- Procédure MRP complète
- Vérification des équilibres charge/capacité
- Affermissement et lancement des OF
- Ordonnancement détaillé
- Suivi de production

La définition d'un calendrier

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 calendriers

[Retour](#) | [OK](#) | [Supprimer](#) | [Précédente](#) | [Suivante](#) | [Non travaillé](#) | [Report](#) | [Standard](#) | [MAJ Standard](#) | [Purger les calendriers](#) | Graphique par...

Liste des plages horaires

Date	Eq. 1	Eq. 2	Eq. 3
04/01/22	8	0	0
05/01/22	8	0	0
06/01/22	8	0	0
07/01/22	8	0	0
10/01/22	8	0	0
11/01/22	8	0	0
12/01/22	8	0	0
13/01/22	8	0	0
14/01/22	8	0	0
17/01/22	8	0	0
18/01/22	8	0	0
19/01/22	8	0	0
20/01/22	8	0	0
21/01/22	8	0	0
24/01/22	8	0	0
25/01/22	8	0	0
26/01/22	8	0	0
27/01/22	8	0	0
28/01/22	8	0	0
31/01/22	8	0	0
01/02/22	8	0	0
02/02/22	8	0	0
03/02/22	8	0	0
04/02/22	8	0	0
07/02/22	8	0	0
08/02/22	8	0	0
09/02/22	8	0	0
10/02/22	8	0	0

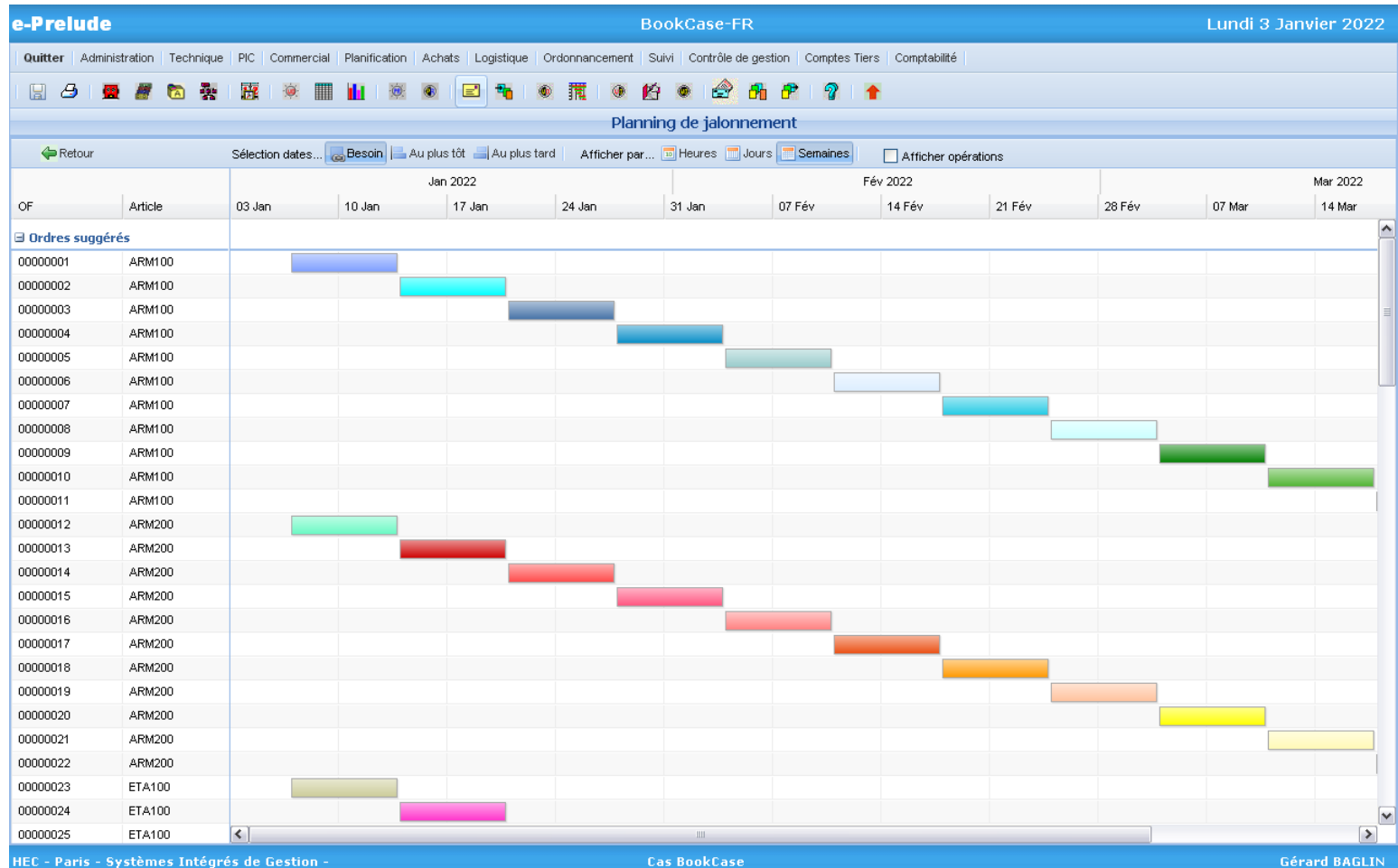
Sélectionnez un calendrier :

	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" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>
	Durée : <input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>
Equipe 2	Heure début : <input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>
	Durée : <input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>
Equipe 3	Heure début : <input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="08:00"/>
	Durée : <input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>

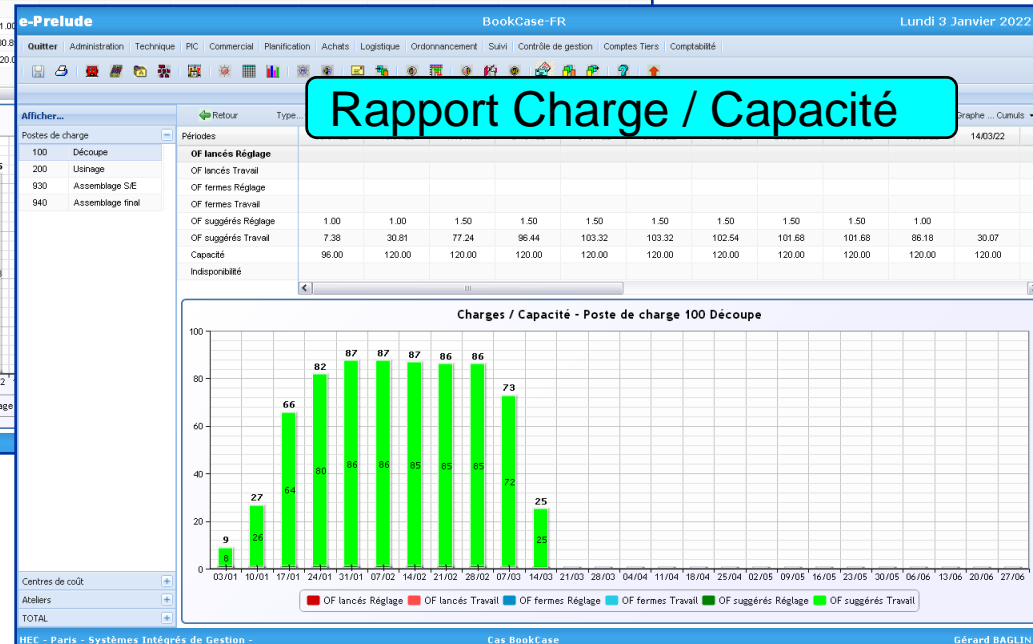
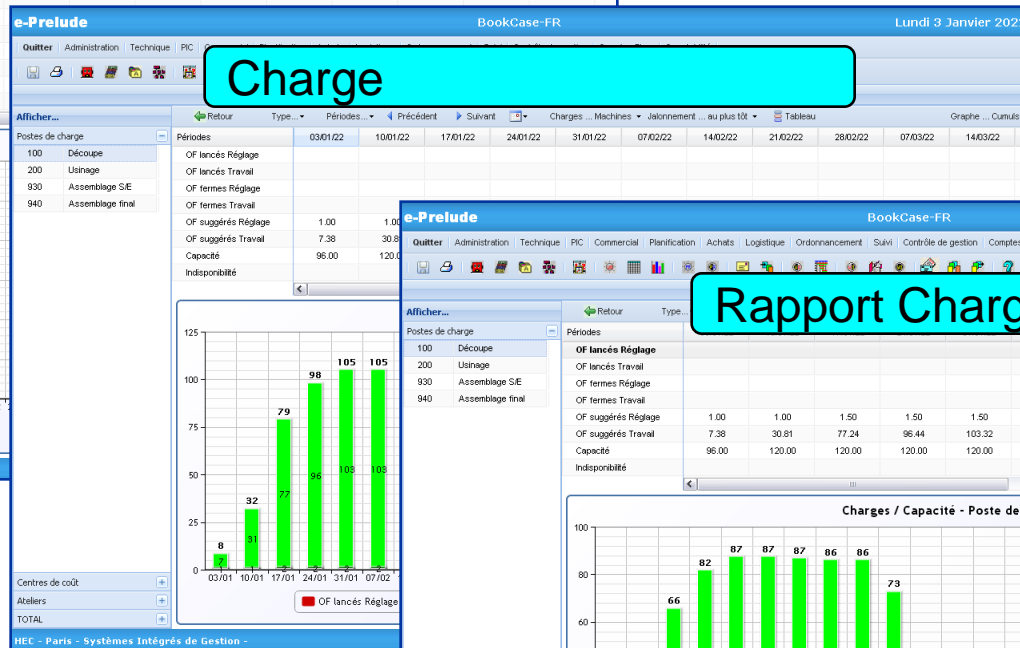
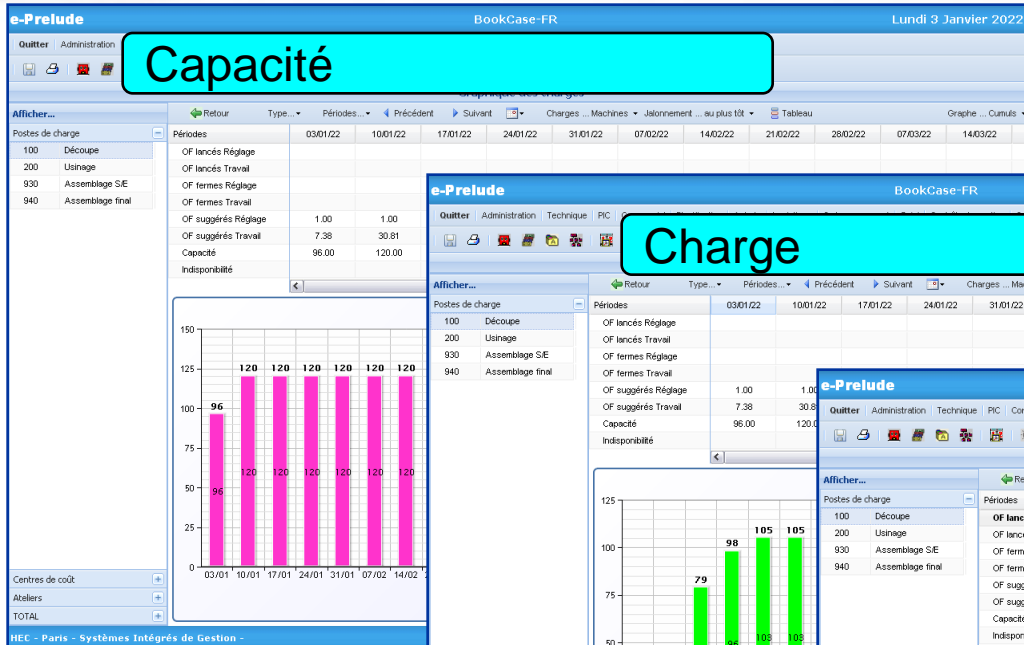
Temps d'ouverture par jour

■ Equipe 1 | ■ Equipe 2 | ■ Equipe 3 | ■ Calendrier standard

Le planning de jalonnement



L'analyse des charges



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](#)

[Retour](#) |
 [Planning](#) |
 [Options](#) |
 [Afficher par...](#)

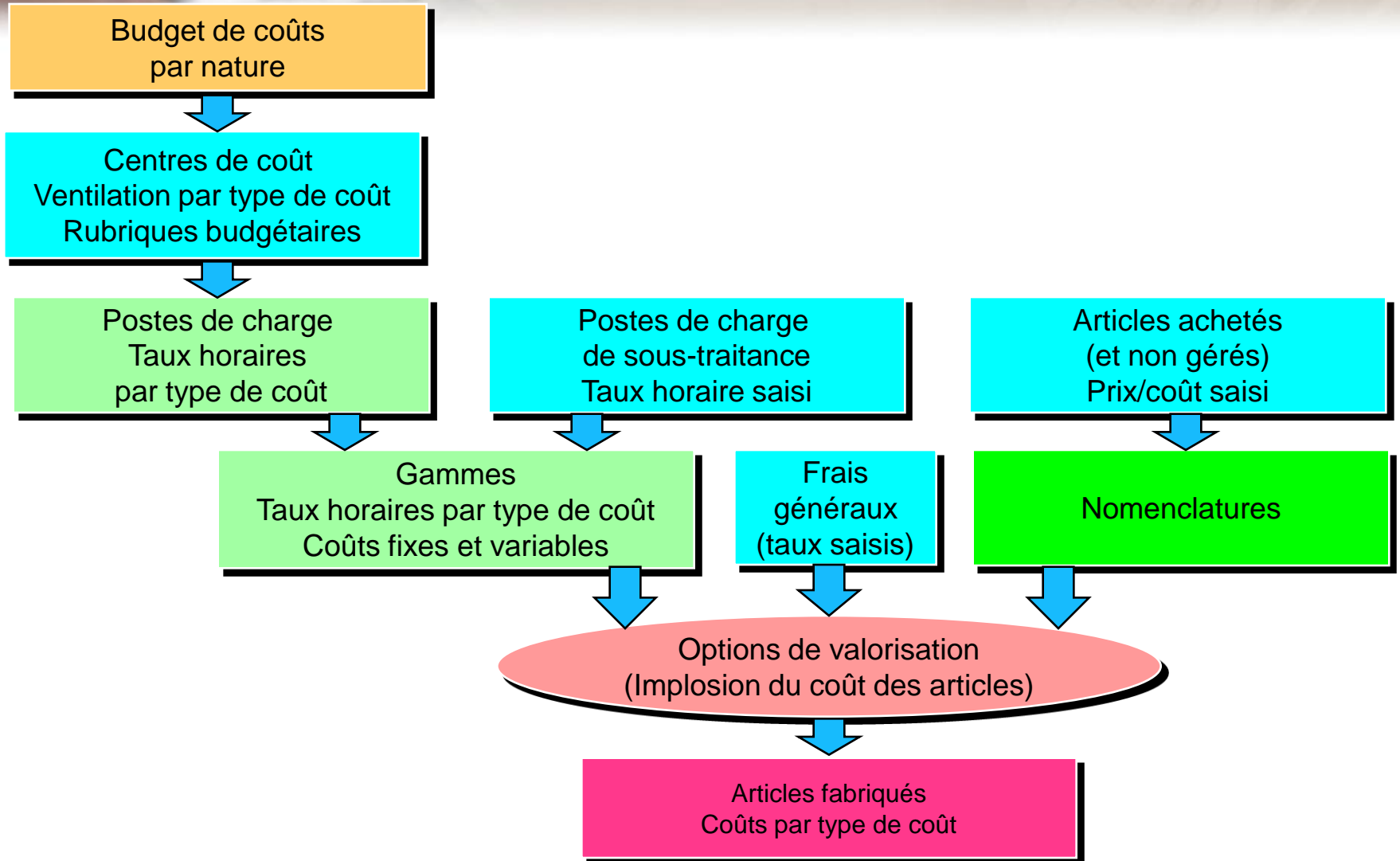
[Heures](#) |
 [Jours](#) |
 [Semaines](#) |
 Identification : N° OF |
 [Retards et avances](#) |
 [Charges](#) |
 [Réceptions attendues](#)

Plannings d'ordonnancement

Liste des OF		ww.01 Jan 2022											ww.02 Jan 2022	
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	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	16	16		
00000005	ETA100	200	MB2											
00000006	ETA100	200	MB3											
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 comptabilité industrielle



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
TOTAL	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



Gestion des stocks, des ventes et des achats

- Saisie des commandes clients
- Expédition des commandes
- Facturation et suivi des comptes clients

- Création des commandes fournisseurs
- Réception des livraisons
- Suivi des comptes fournisseurs

- Gestion des stocks

Une 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

Retour Nouvelle OK Supprimer Dupliquer Intégration OA Valider Lignes Mouvements

Gestion des commandes fournisseur

Liste des commandes

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

La facture fournisseur

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

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 Escompte : 0 %

Date d'échéance : 28/02/2022

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"/>



Comptabilité générale

- Plan comptable
- Saisie de mouvements comptables
- Nombreuses écritures automatiques
- Edition des états (paramétrables)

Le 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	Emballages		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

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

Etats comptables 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

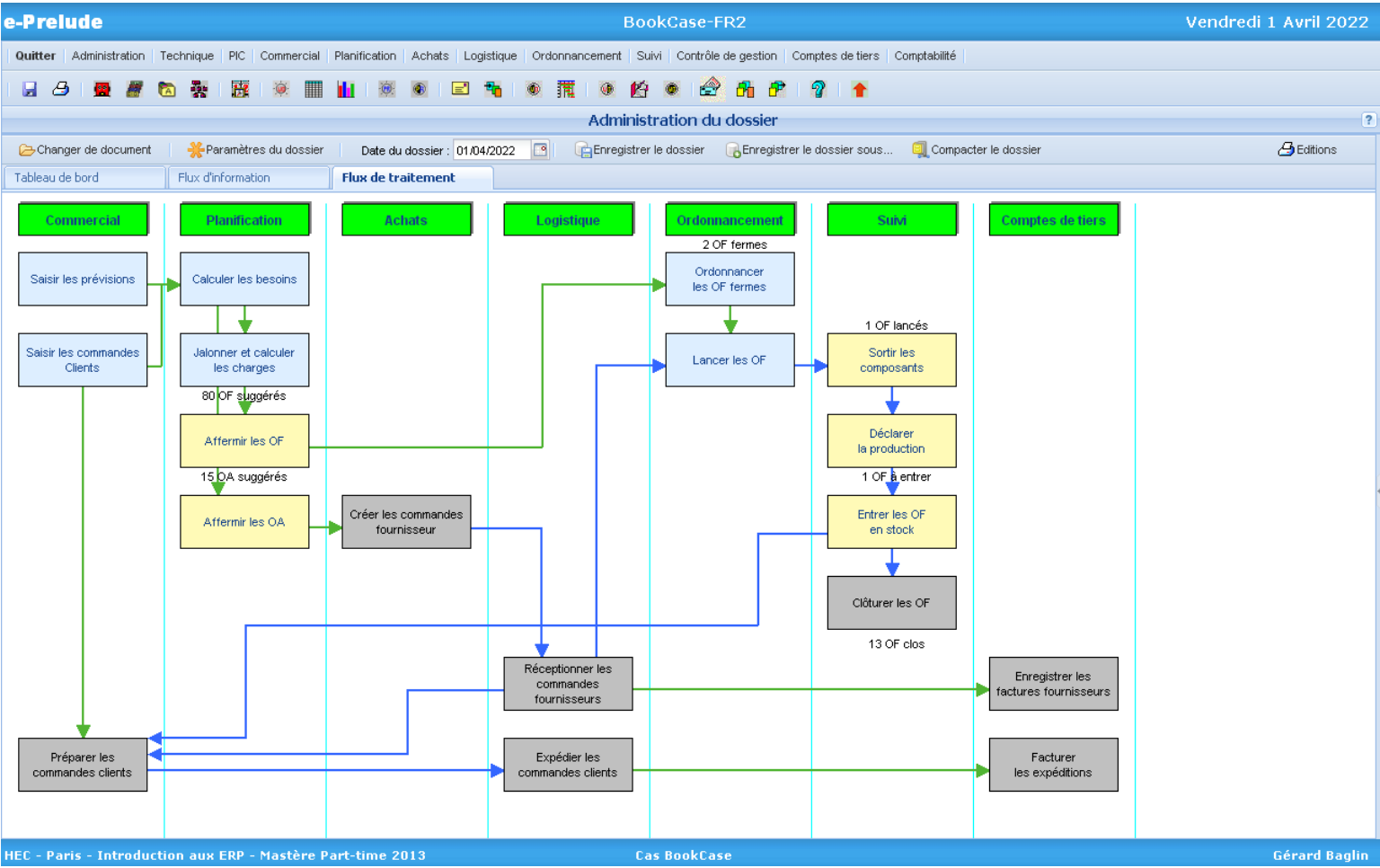
Etats de synthèse

Liste des états: [Retour](#) Année: 2022 Mois: 04 [Edition](#)

	Brut	Amort./Prov.	Net
Bilan actif Avril 2022			
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

Le suivi des processus





Des fonctions avancées

- Gestion de la distribution (DRP)
 - **Réapprovisionnement de centres de distribution**
- Suivi des affaires
- Gestion des co-produits
- Prévion de la demande
- Optimisation du PIC
 - **Par la programmation linéaire**
- Analyse globale des flux
 - **Pour estimer les cycles de fabrication**
- Gestion de la maintenance
 - **Module complet de GMAO**
- Gestion des magasins
 - **Gestion des emplacements et tournées de prélèvement**
- Gestion des transports
 - **Préparation des tournées de livraison**

La maintenance

e-Prelude BookCase - Maintenance_6 Lundi 3 Janvier 2022

Menu: Quitter Administration Technique PIC Commercial Planification Achats Logistique Ordonnancement Suivi Maintenance Contrôle de gestion Comptes de tiers Comptabilité

Barre d'outils: [icônes]

Maintenance - Gestion des ordres de maintenance lancés

Retour OK Sortie pièces Opérations Clôturer Liste Documents

Liste des ordres lancés

Numéro	Libellé
00000004	Révision scie
00000005	Révision scie
00000006	Révision scie

Détails de l'ordre de maintenance:

Numéro de l'ordre : 00000004 Statut : Lancé

Libellé : Révision scie

Date d'émission : 03/01/2022 Date demandée : 06/01/2022

Equipement : DEC1 Scie 1

Criticité : 2 Equipement dont on peut se passer avec difficulté

Gamme : REVSCIE Révision scie

Type de maintenance : Préventif Sous-type : Périodique

Symptômes : www

Durée d'immobilisation : 2 heures Temps prévu : 1.00 Temps passé :

Equipement immobilisé : DEC1 du : 06/01/2022 08:00 au : 06/01/2022 10:00

Gravité : 1 Intervention peu coûteuse et rapide

Coûts prévus : Main-d'oeuvre : 25.00 Pièces : 31.50 Sous-traitance : 0.00

Coûts réels : Main-d'oeuvre : Pièces : Sous-traitance :

Commentaire :

Solution : Tahoma [formatage]

Liste des opérations Liste des pièces Liste des déclarations

Opération	Nature	Libellé	Niveau	Qualif/ST	Temps prévu	Temps passé	Statut	Commentaire
010	MECASIMPLE	Changement de courroie	2	MECA	1.00		L	

Les tournées de préparation dans l'entrepôt

Logistique - Préparation des tournées de prélèvement - Magasin MEXP - Entrepôt d'expédition

Retour | Tournées par client | Tournées par article | Résultats | Stocks par article | Détail de la tournée | Effacer tout | Enregistrer | Prélèvement terminé | Paramètres

Liste des commandes | Préparation | Liste des tournées

Supprimer la tournée | Modifier la tournée | Nouvelle tournée | Calculer tout

Tournée 2 Poids : 20.00 Volume : 0.20 Distance : 104.7 Temps : 2.52

Article	Quantité	Poids	Volume	Tournée
Client: CL01 (3 articles)				
A	6	6.000	0.06	01
D	4	4.000	0.04	01
M	7	7.000	0.07	01
Total	17	17.000	0.17	
Client: CL02 (6 articles)				
A	6	6.000	0.06	02
B	4	4.000	0.04	02
E	2	2.000	0.02	02
F	4	4.000	0.04	02
K	2	2.000	0.02	02
L	2	2.000	0.02	02
Total	20	20.000	0.20	
Client: CL03 (3 articles)				
C	1	1.000	0.01	03
H	3	3.000	0.03	03
N	1	1.000	0.01	03
Total	5	5.000	0.05	

1 A B 2 C D 3 E F 4 G H 5 I J 6

Zone de transit

Les tournées de livraison

Logistique - Préparation des tournées de livraison

Retour | Toutes | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Calculer | Feuilles de route | Effacer tout | Enregistrer | Paramètres

Toutes les tournées | 6 | Palettes : 80 | Poids : 24000 | Distance : 1065 | Temps : 30.75 | Coût : 2464

C.	T.	Client	Ville
A	1	ANTONYMAT	Antony
B	2	ARTENAY...	Artenay
C	4	BEYNES	Beynes
D	5	CHARTRE...	Lucé
E	1	CROSNEM...	Crosne
F	4	DOURDAN...	Dourdan
G	1	DRAVEILM...	Draveil
H	5	DREUXMAT	Vernouil...
I	4	EPERNON...	Epernon
J	3	EPONEMAT	Epone
K	3	EVREUXMAT	Evreux
L	3	GAILLONM...	Gaillon
M	5	GALLARD...	Gaillardon
N	1	JOUMAT	Saclay
O	2	LARDYMAT	Lardy
P	1	LONJUMAT	Longjumeau
Q	3	MAILLEBOIS...	Maillebois
R	2	MALESHE...	Maresh...
S	4	MAULEMAT	Maule
T	4	MAUREPA...	Maurepas
U	3	NONANMAT	Nonanc...
V	4	ORGEVAL...	Orgeval
W	3	SEPTEUIL...	Septeuil
X	2	VELIZYMAT	Vélizy...
Y	3	VERNEUIL...	Verneuill...
Z	6	VERNONM...	Vernon

Qualité, gestion par lots, traçabilité

- Tous les stocks et les mouvements de stocks sont repérés par un **numéro de lot**
- Statistiques par nature de défaut
- Traçabilité amont et aval

Utilisation des lots reçus des fournisseurs

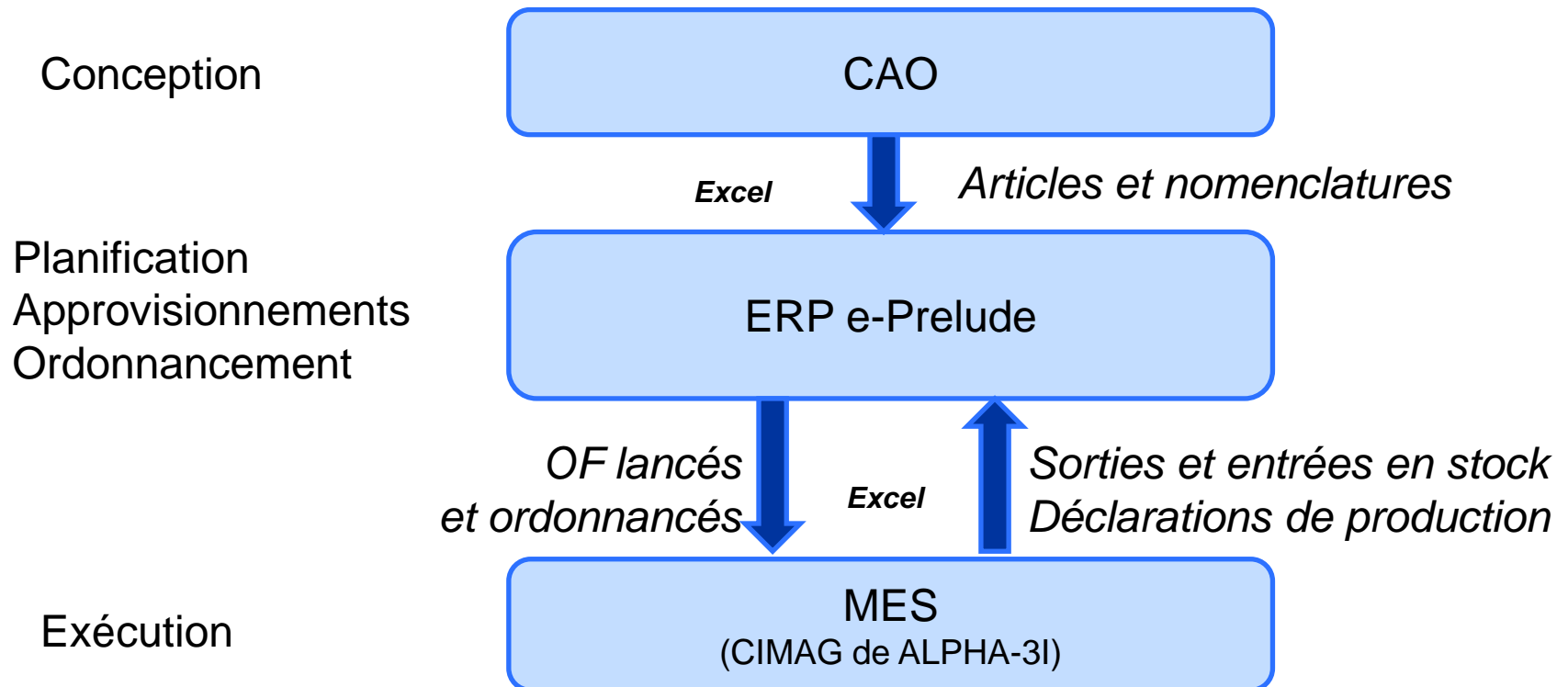
Constitution des expéditions vers les clients

Élément	Date	Commande / OF	Ligne	Article	Quantité	N° lot
Commande 00000001						
Ligne de commande	17/01/2022	00000001	002	LIN40	40	LT40
Sortie composants	17/01/2022	00000006	010	LIN40	-40	
Entrée OF	17/01/2022	00000006		PROFIL	200	
Sortie composants	24/01/2022	00000001	010	PROFIL	-120	
Entrée OF	24/01/2022	00000001		ARM100	30	
Expédition Client	24/01/2022	00000001	001	ARM100	-20	CLA
Expédition Client	24/01/2022	00000002	001	ARM100	-15	CLB
Sortie composants	24/01/2022	00000002	010	PROFIL	-80	
Entrée OF	24/01/2022	00000002		ARM200	25	
Expédition Client	24/01/2022	00000001	002	ARM200	-10	CLA
Expédition Client	24/01/2022	00000002	002	ARM200	-25	CLB
Ligne de commande	17/01/2022	00000002	002	TAQ000	400	TQ400
Sortie composants	20/01/2022	00000004	010	TAQ000	-280	
Entrée OF	20/01/2022	00000004		ETA200	70	
Sortie composants	24/01/2022	00000002	010	ETA200	-70	
Entrée OF	24/01/2022	00000002		ARM200	25	
Expédition Client	24/01/2022	00000001	002	ARM200	-10	CLA
Expédition Client	24/01/2022	00000002	002	ARM200	-25	CLB
Sortie composants	20/01/2022	00000003	010	TAQ000	-120	
Entrée OF	20/01/2022	00000003		ETA100	80	
Sortie composants	24/01/2022	00000001	010	ETA100	-80	

Élément	Date	Commande / OF	Ligne	Article	Quantité	N° lot
Commande 00000002						
Ligne de commande	28/01/2022	00000002	001	ARM100	15	
Expédition	24/01/2022	00000002	001	ARM100	-15	
Entrée OF	24/01/2022	00000007		ARM100	30	
Sortie composants	24/01/2022	00000007	002	PROFIL	-120	
Entrée OF	17/01/2022	00000002		PROFIL	200	
Sortie composants	17/01/2022	00000003	001	LIN40	-40	
Réception Fournisseur	17/01/2022	00000001	002	LIN40	40	LT40
Sortie composants	24/01/2022	00000007	004	ETA100	-80	
Entrée OF	20/01/2022	00000005		ETA100	80	
Sortie composants	20/01/2022	00000006	002	TAQ000	-120	
Réception Fournisseur	17/01/2022	00000001	003	TAQ000	400	TQ400
Ligne de commande	28/01/2022	00000002	002	ARM200	25	
Expédition	24/01/2022	00000002	002	ARM200	-25	
Entrée OF	24/01/2022	00000008		ARM200	25	
Sortie composants	24/01/2022	00000008	002	PROFIL	-80	
Entrée OF	17/01/2022	00000002		PROFIL	200	
Sortie composants	17/01/2022	00000003	001	LIN40	-40	
Réception Fournisseur	17/01/2022	00000001	002	LIN40	40	LT40
Sortie composants	24/01/2022	00000008	004	ETA200	-70	
Entrée OF	20/01/2022	00000006		ETA200	70	
Sortie composants	20/01/2022	00000005	002	TAQ000	-280	
Réception Fournisseur	17/01/2022	00000001	003	TAQ000	400	TQ400

Liaisons avec la CAO et un MES

- Importation d'articles et de nomenclatures issus d'un logiciel de CAO (en collaboration avec l'IUT de Cachan)
- Liaison MES *en cours de développement* en collaboration avec l'IUT de Montreuil





Les jeux en réseau

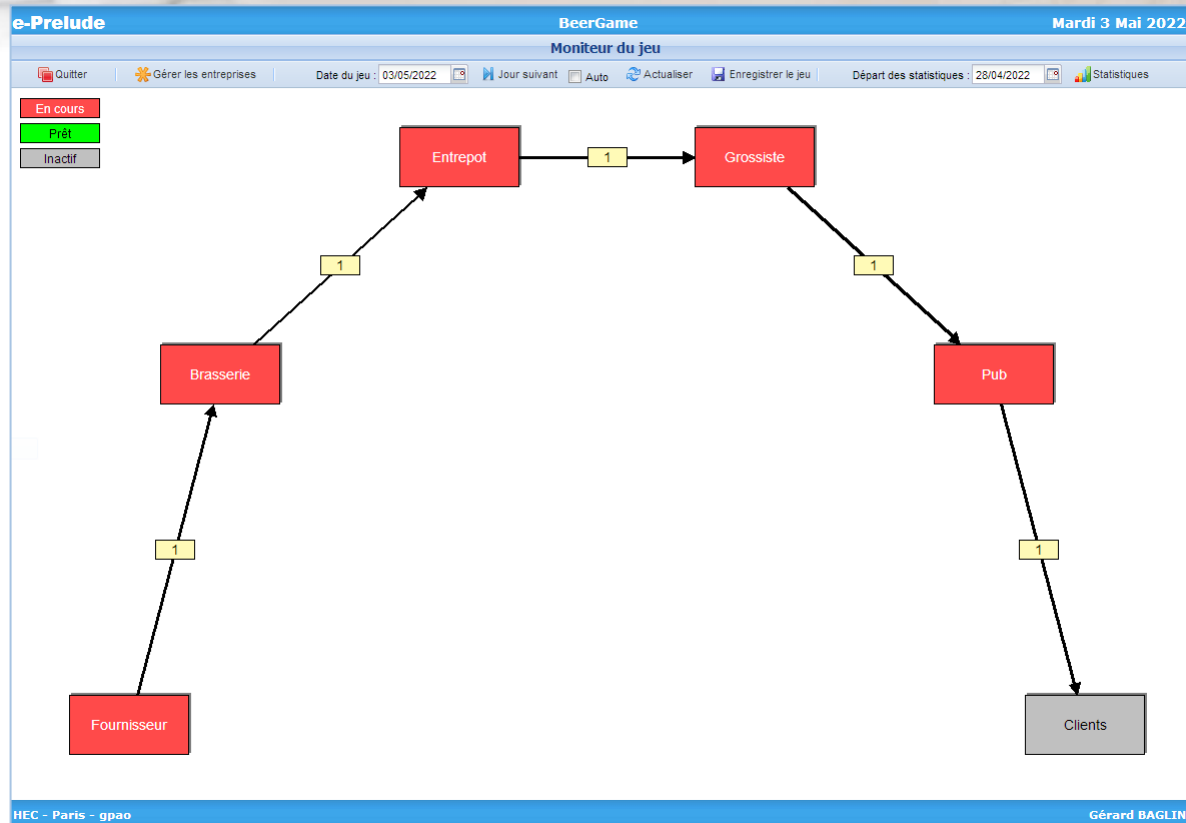
- **Objet**
 - **mettre en situation des groupes d'étudiants**
 - **avec pour objectif de satisfaire au mieux les commandes des clients**
 - **dans un temps limité**
- **Prérequis**
 - **une bonne connaissance de la gestion de production avec Prélude**



Principe des jeux

- On crée plusieurs dossiers Prélude représentant des entreprises
- Chaque entreprise est confiée à un groupe d'étudiants
- **Ils doivent prendre des décisions** *dans un temps limité*
 - expédition des commandes clients
 - passation de commandes aux fournisseurs
 - planification de la production
- Les « entreprises » communiquent au moyen de messages « EDI »
- L'animateur pilote l'ensemble du réseau au moyen de la fonction **Moniteur**
- De nombreuses configurations sont possibles

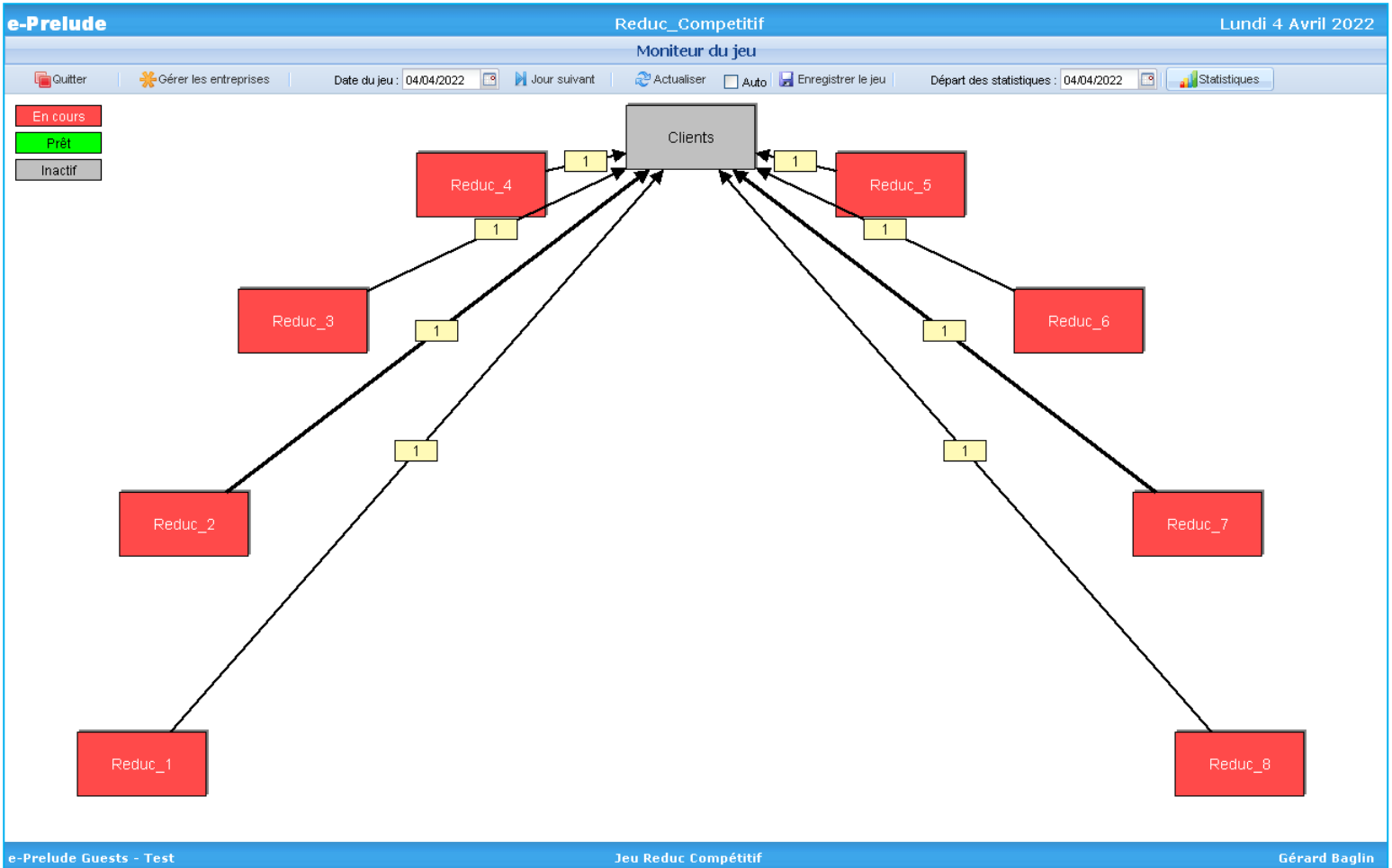
Exemple : chaîne de distribution



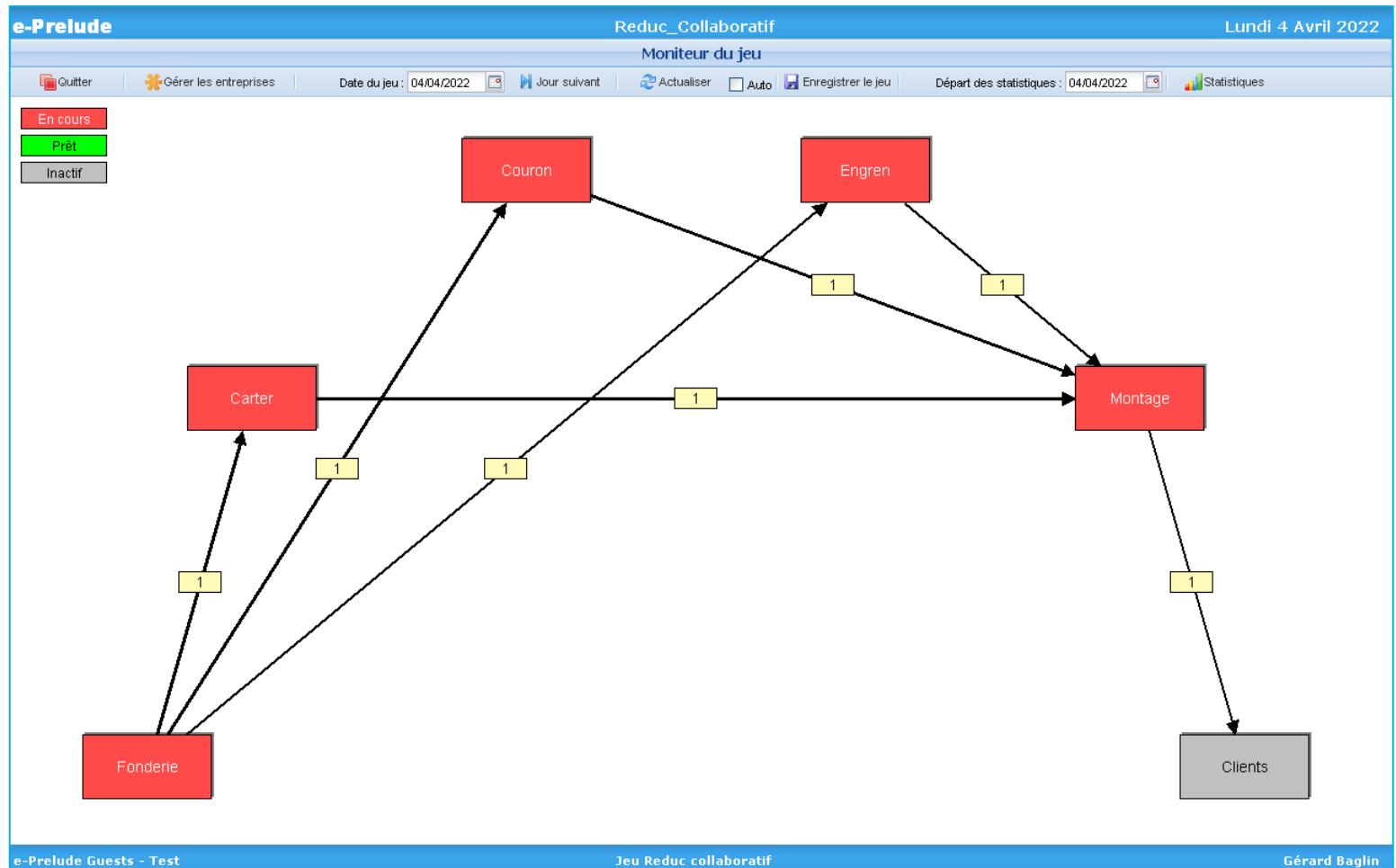
Chaîne de distribution à 5 niveaux

On démontre l'effet « coup de fouet » (amplification des fluctuations)

Exemple : Jeu compétitif



Exemple : Jeu collaboratif





L'environnement pédagogique

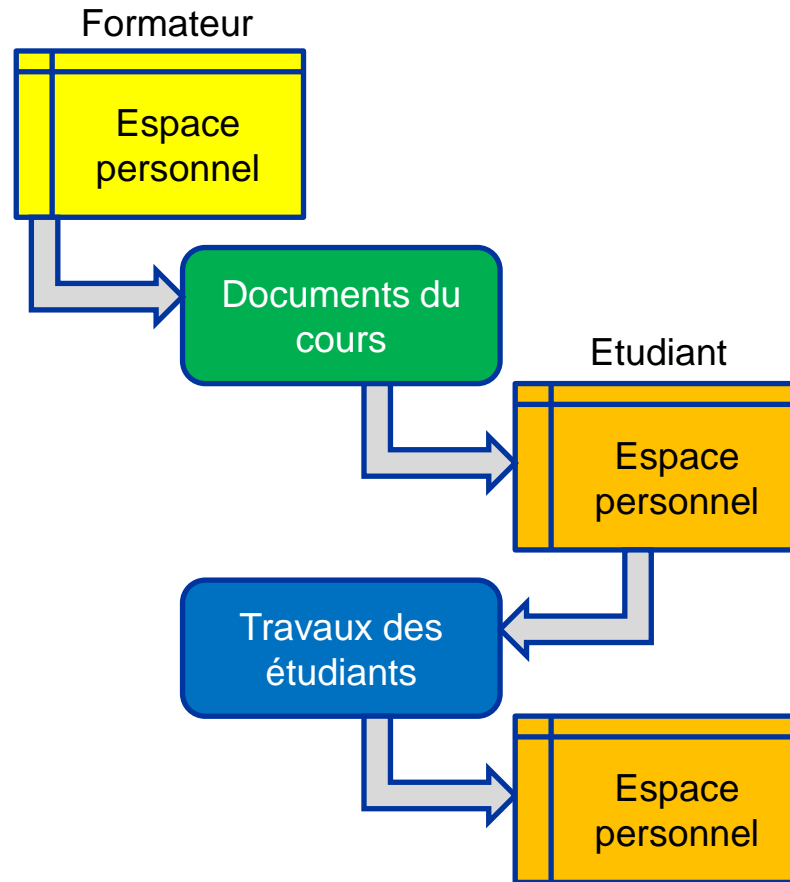
- De nombreux exercices déjà préparés (avec leurs solutions)
- Une communication aisée entre professeur et étudiants
- Possibilité de fournir des contenus
- Mise en œuvre de quiz (examen)
- Suivi de devoirs
- Un forum pour chaque cours
- Une petite messagerie interne

La communication formateur-étudiant

1. Le formateur prépare tous les documents et dossiers qu'il veut mettre à la disposition de ses étudiants

2. Il les copie dans le répertoire « Documents du cours »


5. Le formateur ouvre les travaux des étudiants pour les évaluer



3. L'étudiant les ouvre dans son répertoire personnel et effectue le travail demandé

4. L'étudiant « soumet » le travail demandé

6. L'étudiant reçoit note, correction et commentaire



Matériel pour la délivrance des cours

- Les exercices
 - Les bases de données de nombreux exercices sont déjà préparées
 - Les solutions sont proposées
 - Possibilité de créer de nouveaux exercices
- Les contenus
 - Pour fournir les bases des connaissances
 - Sur le fonctionnement de l'ERP
 - Sur les concepts de gestion industrielle et logistique
 - Des exercices conceptuels sont proposés



Les exercices

- Des exercices généraux de complexité variée et de temps imparti variable (entre 6 h et 30 h)
- Des exercices thématiques pour approfondir des fonctions
- Des cas plus complexes



Les contenus

- Cette fonction permet de fournir aux étudiants de séquences de pages de contenu
- Ces pages peuvent comporter
 - **des textes,**
 - **des images (issues de diaporamas par exemple),**
 - **des séquences vidéo,**
 - **des fichiers joints**
- On trouvera des contenus dans le site et dans le répertoire *Documents publics en français*, sous-répertoires
 - **Présentations – niveau élémentaire**
 - **Présentations – niveau avancé**
- Possibilité d'importation de présentations personnelles

13 vidéos pour accompagner la première visite de l'ERP

- Un premier tour rapide des fonctions de l'ERP depuis la gestion des données techniques jusqu'à la facturation des expéditions
- 2 quiz

Visite guidée en vidéo : le cas Picaso

Ces vidéos vous guideront dans votre premier exercice sur **e-Prelude**. Les deux quiz vous permettront de vérifier vos connaissances.

 [Télécharger le texte du cas Picaso](#)

Créer les articles

Accès : Menu Technique, Option Gestion des articles

1- Sélectionner le type de l'article

2- Entrer le code de l'article et son libellé

3- Pour les produits finis, cocher cette case

4- Sélectionner l'unité, le magasin et la catégorie

5- Saisir le prix de vente

6. Valider

[Retour à la liste des vidéos](#)

26 présentations pour approfondir les concepts de l'ERP

- Toutes les fonctions sont étudiées de façon détaillée
- Des questions de réflexion
- Des quiz par fonction

Présentations d'approfondissement

e-Prelude vous propose un ensemble de présentations vous permettant d'approfondir vos connaissances des ERP, des questions de réflexion et des quiz d'entraînement.

- 📁 Le cadre général
- 📁 Les données techniques
- 📁 Les stocks, les flux et la distribution

- 📁 La gestion commerciale
- 📁 Les achats
- 📁 Logistique et gestion des stocks
- 📁 La gestion à l'affaire
- 📁 La distribution
- 📁 Gestion d'entrepôt et tournées de prélèvement
- 📁 Organisation des tournées de livraison

1. Que signifie le concept d'imputation des commandes aux prévisions ?
2. A quoi correspond la validation des commandes (clients et fournisseurs) ?
3. Qu'est-ce qu'une commande ouverte ?
4. Expliquer la notion de disponible à la vente.
5. A quoi correspondent les notions d'unité d'achat et de conditionnement ?

[Quiz sur la gestion des stocks et des flux](#)

- 📁 La planification
- 📁 L'ordonnancement détaillé et le suivi de fabrication
- 📁 La comptabilité industrielle
- 📁 Les Plans Industriels et Commerciaux
- 📁 La maintenance
- 📁 La comptabilité

29 présentations pour approfondir les concepts de la supply chain

- Couvrent tous les aspects de la supply chain
- Des questions de réflexion
- Des exercices avec leurs feuilles excel de préparation
- Les professeurs disposent des corrigés


Modules sur la logistique


e-Prelude vous propose un ensemble de présentations vous permettant d'approfondir vos connaissances de la logistique, des questions de réflexion et des quiz d'entraînement.


- La prévision de la demande
- La gestion des stocks
- Les réseaux de distribution


Les réseaux de distribution


1. En quoi la méthode du barycentre pour déterminer la localisation d'un entrepôt est-elle théorique ?
2. Quelle organisation retient-on pour la distribution physique des produits à faible rotation et pourquoi ?
3. Quelles difficultés rencontrez-vous dans la formalisation du problème de détermination de la structure d'un réseau ?
4. Quels facteurs peuvent limiter le principe de réduction du niveau de stock parallèlement au nombre de dépôts ?


 [Exercice Lidor](#)

 [Feuille de préparation Lidor](#)

 [Exercice Alimat](#)

 [Feuille de préparation Alimat](#)

 [Exercice Produlact](#)

 [Feuille de préparation Produlact](#)

- Le calcul des besoins de distribution (DRP)
- Le disponible à la vente
- La gestion d'entrepôt et le traitement des commandes
- Les tournées de livraison
- Les transports

Exemple de contenu

e-Prelude 02- Les nomenclatures
Les effets d'un niveau de nomenclature

Retour Précédent Suivant

Page	Titre
001	La gestion des nomenclatures
002	Les nomenclatures
003	Les décimales
004	Quels composants ?
005	Les types de nomenclatures
006	La nomenclature d'étude
007	La nomenclature de fabrication
008	Les types de nomenclatures
009	Le lien de nomenclature
010	Création d'un niveau
011	Règles de création d'un niveau
012	Les effets d'un niveau de nomenclature
013	Les articles fantômes
014	Nomenclature commune
015	Nomenclature commune
016	Nomenclatures de conditionnement
017	Nomenclatures de conditionnement
018	Décalage dans le lien
019	Décalage dans le lien
020	Évolution des nomenclatures
021	Évolution des nomenclatures
022	Remplacement en masse
023	Les options et les variantes
024	Les options et les variantes
025	Méthode Base + options
026	Méthode Base + écarts
027	Sélection dans le lien
028	Sous-produit ou co-produit
029	Variantes de nomenclature
030	Variantes de nomenclature
031	Variantes de nomenclature
032	Variantes de nomenclature
033	Variantes de nomenclature

Les effets d'un niveau de nomenclature

Permet de regrouper des besoins en sous-ensembles communs

Mouvements d'entrées-sortie

Allongement du cycle

Nomenclature en « râteau » (à un seul niveau)

12

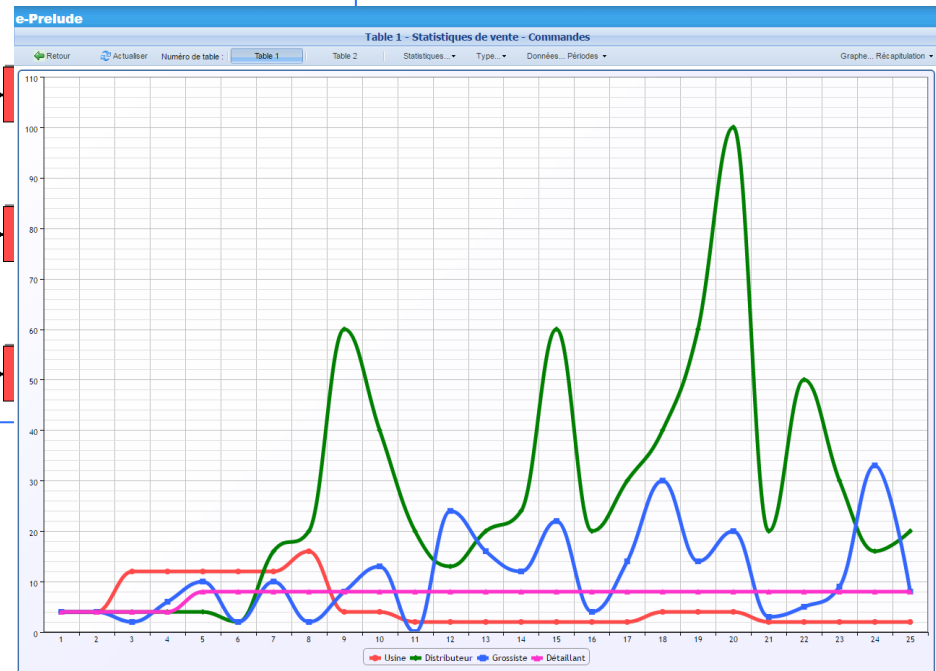
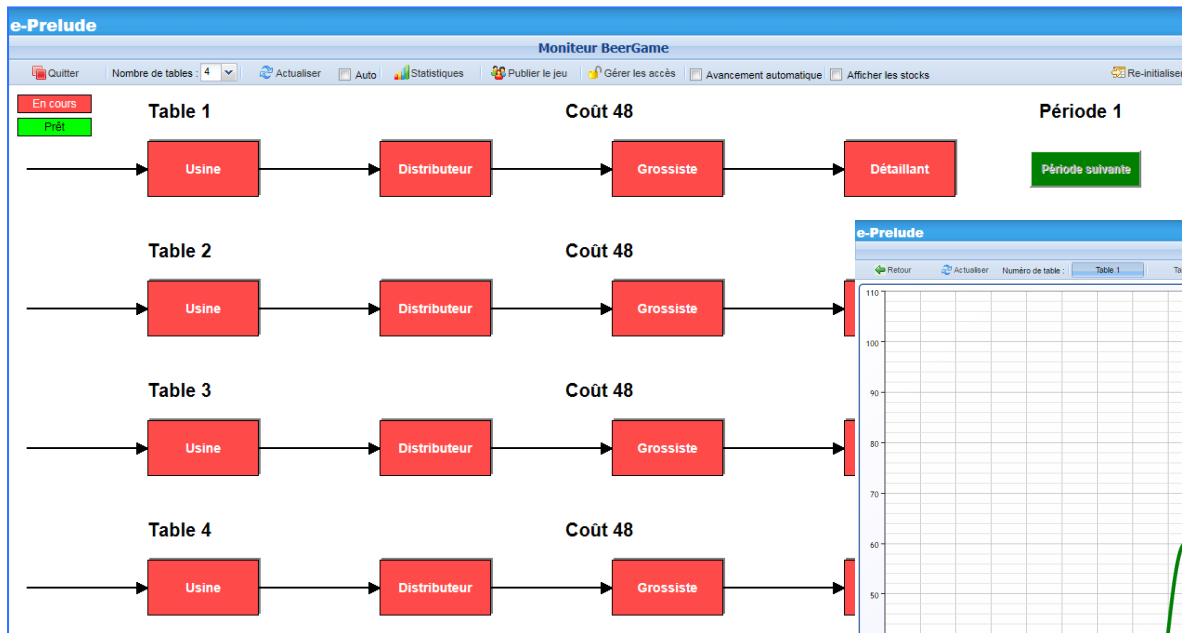
HEC - Paris - Introduction aux ERP - Mastère Part-time 2013 Gérard Baglin

Peuvent être projetés directement

Modules complémentaires

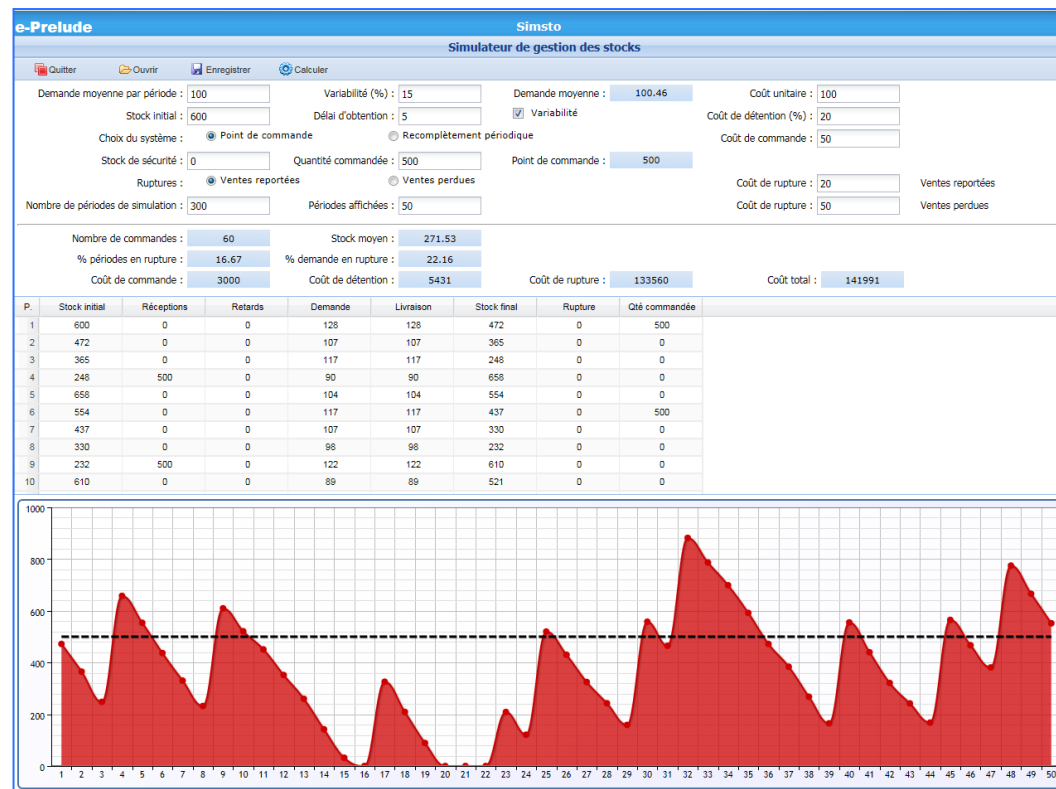
Le Beergame

- Jeu « classique » pour démontrer l'effet « coup de fouet »
- Module indépendant



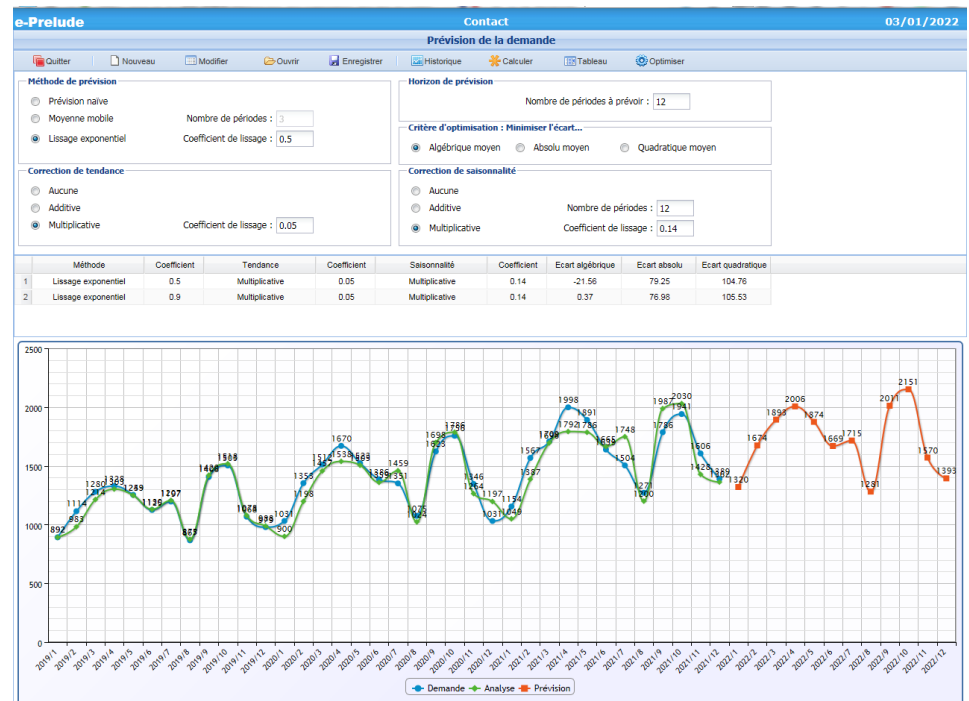
Le simulateur de stock

- Simule sur un grand nombre de périodes les effets des paramètres de gestion de stock
- Calcule le niveau de service et le coût



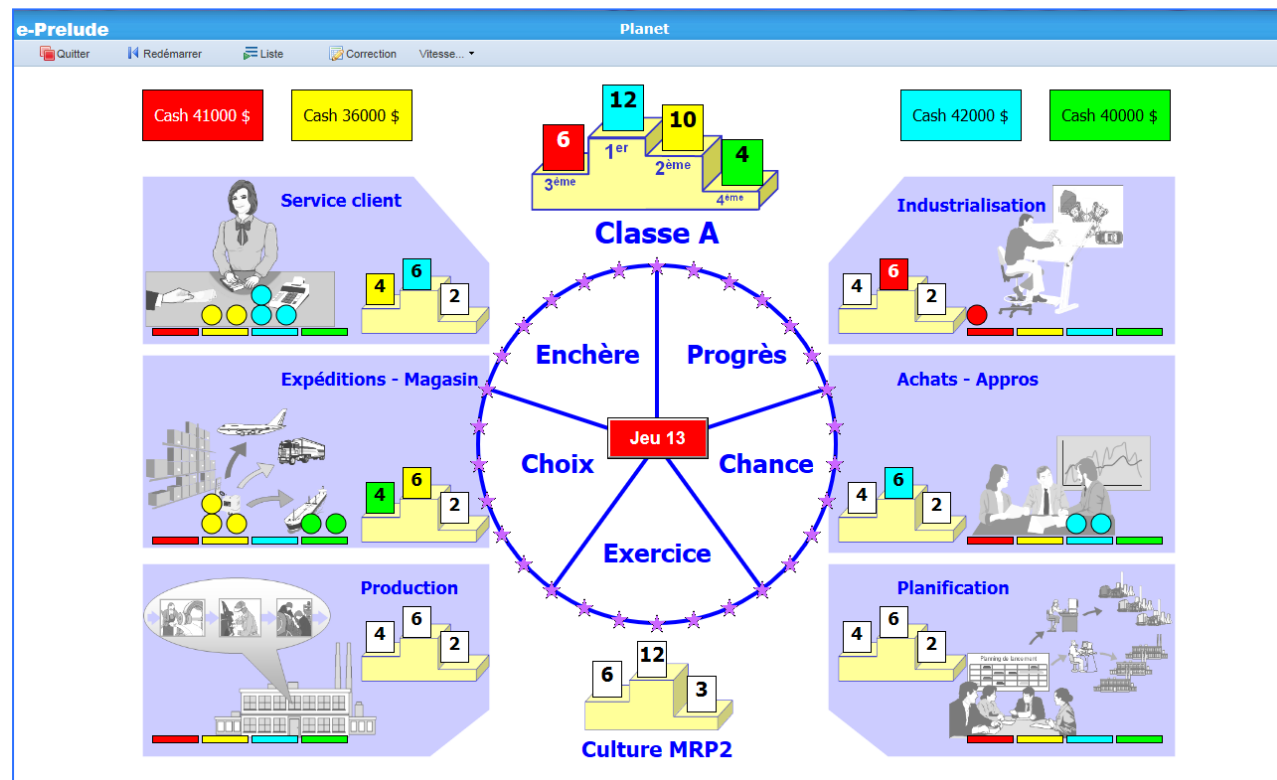
Le simulateur de méthodes de prévision

- A partir d'un historique de demande, simulation de l'effet
 - de la moyenne mobile, du lissage exponentiel
 - avec correction de tendance
 - avec correction de saisonnalité
- Calcul des écarts



Le jeu Planet

- Jeu compétitif à 4 équipes
- Il faut répondre à des questions ou résoudre des exercices sur les divers domaines de la *supply chain*





Pour la délivrance du cours

- Les « devoirs »
 - Mise à disposition de documents
 - Retour du travail des étudiants
- Les quiz
- La messagerie interne
- Le forum

Exemple de devoir

- Quand le devoir est complet, cliquer sur **Soumettre le devoir**

e-Prelude Devoir session 1
Premier devoir Charge et Capacité

Changer de dossier Enregistrer le devoir Soumettre le devoir

Description du devoir : Ci-joint les textes et les feuilles de préparation de deux exercices :
- Metalarm
- Bobato
Remplir ces feuilles et me les retourner en pièces jointes

Pièces jointes

Metalarm_fr.pdf	112.8 KB	Afficher
Metalarm_fr.xls	19.5 KB	Afficher
Bobato_fr.pdf	18.2 KB	Afficher
BOBATO_fr.XLS	22 KB	Afficher

Entrez votre réponse :

Pièces jointes

	bytes	Effacer
	bytes	Effacer

HEC - Paris - gpao

Commentaire de l'étudiant

Pour retourner les documents complétés

Exemple de quiz

e-Prelude MRP par l'exemple
Gestion des questions

Retour Nouvelle OK Supprimer

Question numéro : 011 Type : Sélection Nombre : 5 Horizontal :

Titre : Fichier "gammes"

Texte : Parmi les informations suivantes, laquelle ne figure pas dans une gamme opératoire ?

Réponses :

- A Le numéro de séquence de l'opération
- B La quantité de composants dans une unité du composé
- C La description de l'opération
- D Les temps standards (préparation, fabrication)
- E L'indication des outillages nécessaires

Corrigé : La quantité de composants dans une unité du composé apparaît dans la nomenclature et non dans la gamme.


Notation :

Réponse bonne : 2 Réponse fausse : -1 Absence de réponse : 0

Sélectionner une image : Parcourir Effacer

Numéro	Libellé
001	Condition pour ré...
002	Le cycle d'approv...
003	Déclarations de r...
004	Objectif de la ges...
005	Taux de service
006	Contrôle des entr...
007	Ordres et comma...
008	Date de livraison
009	Fonction du lanc...
010	Réussite d'une GP
011	Fichier "gammes"
012	Fichier "articles"
013	Changement de...
014	Niveau des prod...
015	Données techniq...
016	Données pour ca...
017	Fichier "gammes"
018	Nomenclature
019	Définition d'une...
020	Fichier "Nomencl...
021	Fichier "articles"
022	Définition d'un po...
023	Fichiers pour le c...
024	Définition d'une g...
025	Définition d'un art...
026	Paramètres "post...
027	Utilisation des ga...
028	Temps de prépar...
029	Fiabilité des nom...
030	Article fantôme
031	Établissement d'...
032	Principes du MRP
033	Calcul des besoi...
034	Besoins nets
035	Besoin dépendant
036	Ordre lancé
037	Traçabilité
038	Entrées du calcul...
039	Sigle MRP
040	Calcul des besoi...
041	Calcul du Besoin...

e-Prelude Partners - Personal Folders Gérard BAGLIN



Le suivi et l'évaluation des participants (et du cours)

- Le professeur peut gérer sa liste d'étudiants
 - **Ajustements au dernier moment**
- Possibilité de *soumettre* n'importe quel document au professeur
- Notation automatique des quiz
- Les dossiers peuvent être notés par le professeur
- Les devoirs et les quiz peuvent être des « examens », accessibles à partir d'une date précisée ; ils sont *soumis* au professeur

- *Quiz de type « enquête » pour l'évaluation du cours (par exemple)*

Le suivi des participants

- Evaluation des travaux des participants :

e-Prelude
Gestion des participants - HEC - Paris - Introduction aux ERP - Mastère Part-time 2013

Quitter Actualiser

Liste des participants Photos des participants **Travaux des participants** Messages Logs

Grouper par... Ouvrir le document Supprimer le document Retourner les documents sélectionnés Enregistrer les notes Envoyer les notes Statistiques Tout sélectionner Effacer la sélection

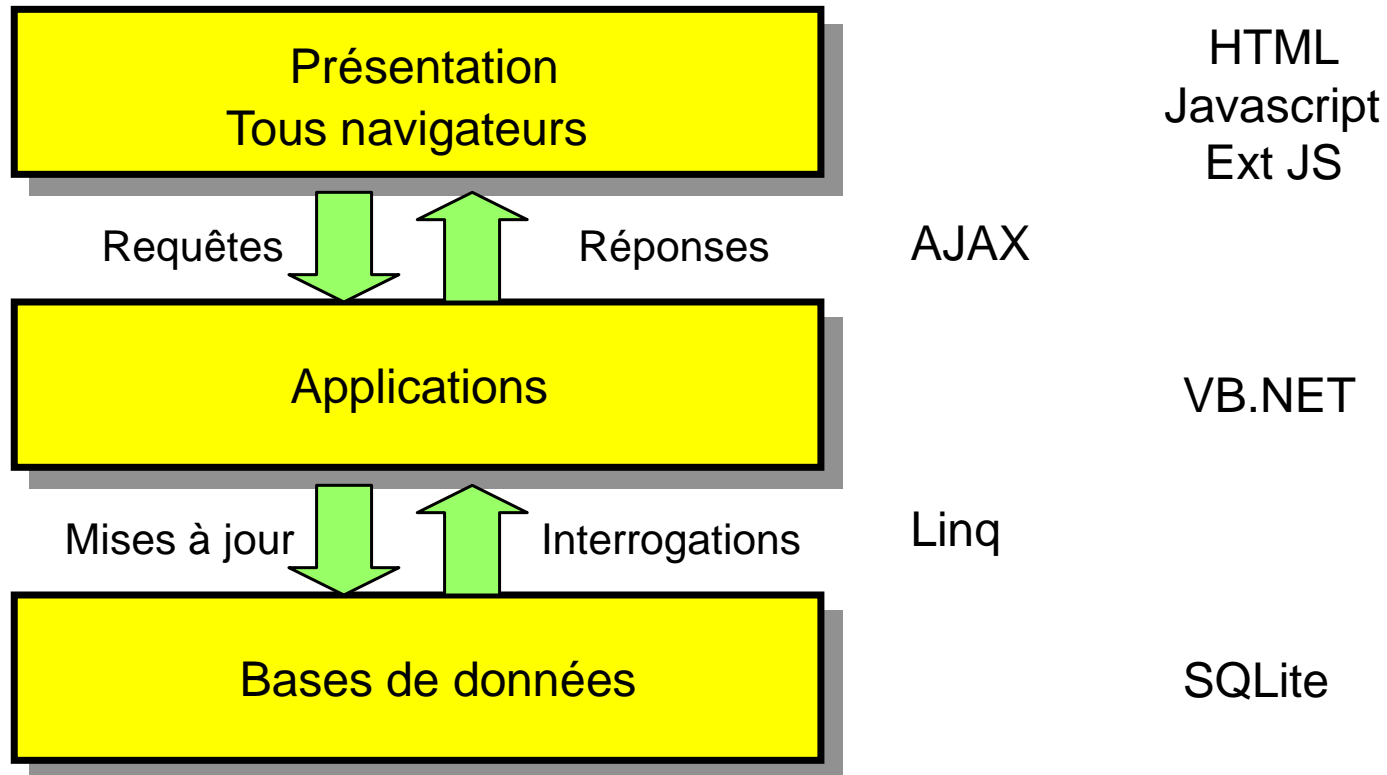
	Nom du participant	Document	Type	Longueur	Date	Note	Select	Appréciation
Document: BookCase-FR								
1	<input type="checkbox"/>	Benjamin DAUDIN	BookCase-FR	Dossier	138.1 KB	11/07/2013 - 11:04:00		<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	Charles-Alain LABIT	BookCase-FR	Dossier	143.7 KB	11/07/2013 - 11:04:00		<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	Eric SCHULER	BookCase-FR	Dossier	138.9 KB	11/07/2013 - 11:03:59		<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	Iulia MAISTRENKO	BookCase-FR	Dossier	140.1 KB	11/07/2013 - 11:04:00		<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	Sacha GUETTA	BookCase-FR	Dossier	116.5 KB	11/07/2013 - 11:03:59		<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	Thierry COMTE	BookCase-FR	Dossier	136.8 KB	11/07/2013 - 11:03:59		<input type="checkbox"/>
Document: Visite guidée - Premier Quiz								
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Benjamin DAUDIN	Visite guidée - Premier Quiz	Quiz	3.5 KB	11/07/2013 - 11:03:48	31	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	Charles-Alain LABIT	Visite guidée - Premier Quiz	Quiz	3.5 KB	11/07/2013 - 11:03:48	19	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	Eric SCHULER	Visite guidée - Premier Quiz	Quiz	3.5 KB	11/07/2013 - 11:03:48	34	<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	Frédéric FERMELEY	Visite guidée - Premier Quiz	Quiz	3.5 KB	11/07/2013 - 11:03:49	19	<input checked="" type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	Iulia MAISTRENKO	Visite guidée - Premier Quiz	Quiz	3.5 KB	11/07/2013 - 11:03:48	19	<input checked="" type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	Sacha GUETTA	Visite guidée - Premier Quiz	Quiz	3.5 KB	11/07/2013 - 11:03:48	16	<input checked="" type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	Thierry COMTE	Visite guidée - Premier Quiz	Quiz	3.5 KB	11/07/2013 - 11:03:48	31	<input checked="" type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	Xavier DELREZ	Visite guidée - Premier Quiz	Quiz	3.5 KB	11/07/2013 - 11:03:48	31	<input checked="" type="checkbox"/>
Document: book case frederic								
15	<input type="checkbox"/>	Frédéric FERMELEY	book case frederic	Dossier	150 KB	09/11/2013 - 12:53:51	A	<input type="checkbox"/>
Document: xd								
16	<input type="checkbox"/>	Xavier DELREZ	xd	Dossier	136.7 KB	11/07/2013 - 11:04:00		<input type="checkbox"/>



Nos utilisateurs

- IUT GMP, IUT QLIO
- AFPA, AFPI, AFTRAL, SpaceAero
- ENSAM Paris, Chalons, Aix-en-Provence
- ECAM Rennes, ECAM Strasbourg
- Ecole Centrale de Marseille
- Mines de Saint-Etienne, de Tarbes, de Paris, d'Albi
- Université Technologique de Belfort-Montbéliard
- Université Catholique de l'Ouest
- EPF, ESIEE, ISAE, Sup Agro, ENSIB, IPSA, ENISE
- FIM (CCI de la Manche)
- HEC Paris, HEC Genève
- ...
- Maroc, Suisse, Belgique, Canada, Sénégal, Algérie, Tunisie

L'architecture informatique





Contenu des types de licence

- **Licence A** : Logiciel au niveau élémentaire
- **Licence B** : Logiciel au niveau intermédiaire
 - + Plan Industriel et Commercial
 - + Comptabilité de gestion
 - + Comptabilité Clients et Fournisseurs
 - + Comptabilité Générale
- **Licence C** : Logiciel au niveau avancé
 - + Gestion de la distribution
 - + Analyse globale des flux
 - + Optimisation du PIC
 - + Module de prévision
 - + Gestion de la maintenance
 - + Gestion des magasins et des tournées
 - + Jeux en réseau
 - + Dossiers partagés



Merci de votre attention

www.e-Prelude.com

Pour tout renseignement : info@e-prelude.com