

AGENCE CREAWEBUT

I. PRESENTATION

L'agence CREAWEBUT est spécialisée dans la création de site de E-Commerce. Elle accompagne des clients souhaitant augmenter leur CA en développant une boutique en ligne.

Elle propose aussi des solutions avec l'Internet des Objets (IoT) pour simplifier la gestion des entrepôts de stockage ou faire des économies d'énergie (réglage de la température, contrôle d'hydrométrie, contrôle de luminosité ...).

Ses équipes d'informaticiens, dynamiques et créatives, ont à cœur d'accompagner les clients de l'agence dans leur digitalisation. Cet accompagnement se fait côté MOA avec l'assistance à la rédaction des appels d'offre, des conseils juridiques et du suivi de projet ou côté MOE avec la réalisation du projet en mode AGILE/SCRUM.

II. Vos missions

Côté MOA

- En vous inspirant d'une entreprise réelle, réaliser un appel d'offre pour un client qui a besoin d'un site de E-Commerce et d'une application d'IOT. Vous pouvez vous appuyer sur le cas donné en exemple (Miliboo) mais votre client devra proposer une offre de produit différente (instruments de musiques, articles de sport, produits de beauté, aliments périssables...). [**Semaine 43**]
- Vous devrez sélectionner une équipe IUT pour réaliser votre projet et faire les revues de sprint côté client avec elle. [**Semaine 45**]
- Vous participez à l'évaluation de votre MOE à chaque sprint. [**Semaines 46 à 2**] en communication

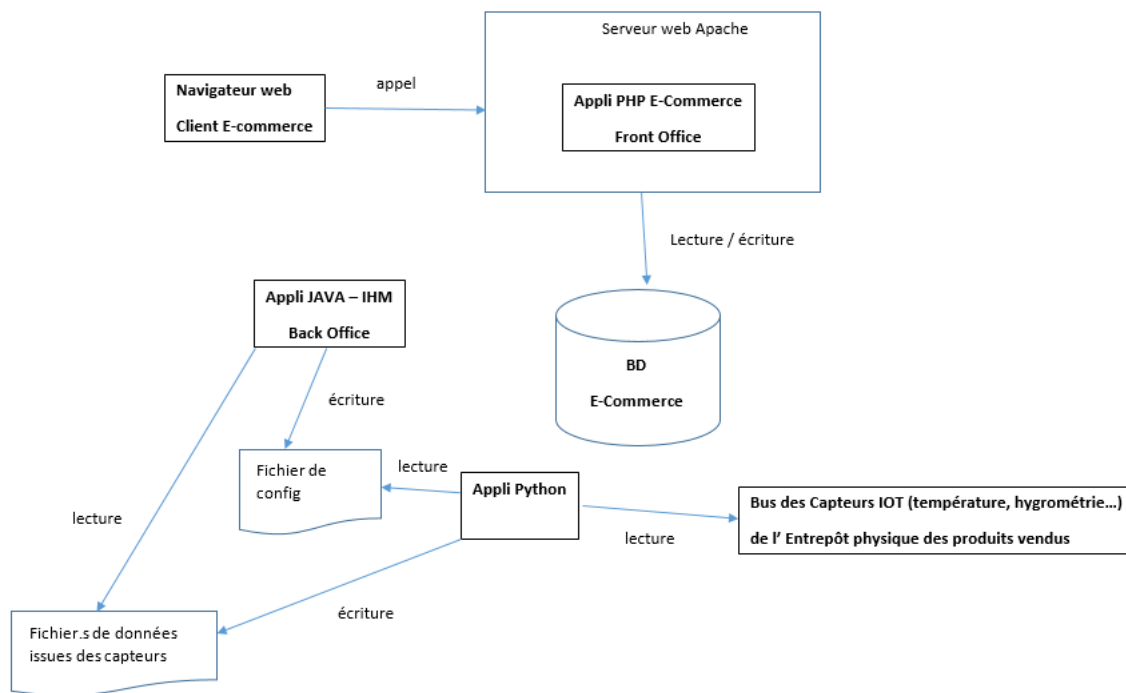
Côté MOE

- Vous candidatez à un appel d'offre (TD guidé) [**semaine 45**]
- Vous réalisez en mode SCRUM les produits demandés en répartissant les rôles, organisant les revues du sprint avec votre client et en respectant les contraintes techniques imposées. [**Semaines 46 à 2**]
- Vous rédigez les documentations nécessaires et respectez les dates de livraison.
- Vous conseillez votre client en matière de RGPD [**semaines 51 et 2**] et mise en œuvre de quelques recommandations simples

III Contraintes techniques

Le type du sujet est le développement d'un site d'e-commerce (le type de produit vendu sera au choix des groupes d'étudiants « clients », avec validation par EP). L'architecture logicielle est imposée.

Architecture logicielle imposée pour le sujet :



Solution IOT / Python / Java :

Enseignants référents pour cette partie : Patricia Stolf (Python), André Péninou (Java), Rémi Boulle (IOT)

Globalement, une application Python devra accéder aux données des capteurs et écrire ces données dans un/des fichiers. Une application Java devra permettre de paramétrer le comportement du programme Python (via un fichier de configuration lu par ce dernier) et récupérera les valeurs captées via des fichiers pour affichage.

Les étudiants utiliseront les données des capteurs déployés à l'IUT publiant leurs données sur le bus MQTT :

- serveur : mqtt.iut-blagnac.fr
- application : 1
- données publiées des capteurs : CO2, température, humidité (dans AM107)
- données publiées des panneaux solaires (dans solaredge)

Les capteurs AM107 publient environ toutes les 10 minutes, les panneaux toutes les 15 minutes environ. Pour tester le programme les étudiants pourront comparer avec les affichages de mqtt-explorer.

Le programme devra fonctionner pour plusieurs types de données de capteur (CO2, et humidité et ...) en séparant les capteurs par salle respective.

Plus en détails, le **programme Java** proposera plusieurs interfaces :

- 1) L'interface doit donner la possibilité de tester la connexion avec le serveur MQTT

2) Le programme Java doit lancer le programme python

3) L'interface avec l'utilisateur doit permettre de paramétrer un fichier de configuration qui servira au programme python (type de données récupérées du capteur : température, CO₂, humidité, fréquence de lecture des données du capteur, valeur seuil d'alerte par type de donnée des capteurs, noms des fichiers...). Les étudiants choisiront comment stocker les données en provenance des capteurs (un seul fichier ou plusieurs fichiers). La fréquence de lecture sera commune à toutes les données. La structuration du fichier de configuration est laissée au choix des étudiants, une structuration avec champ=valeur est recommandée. On distingue le traitement des données des capteurs sur lesquelles on gère des alertes et les données des panneaux solaires. Les données des panneaux solaires sont conservées dans l'historique pour être exploitées par un graphique montrant l'évolution de la production.

4) Pour les données de capteurs, l'interface permettra d'afficher en temps réel la dernière valeur du capteur. L'interface graphique devra différencier les données par salle pour donner à l'utilisateur une vision « terrain » réaliste.

5) Les données des fichiers de logs des capteurs devront pouvoir être visualisées (graphiquement). Au choix des étudiants : affichage de l'historique plus valeurs en temps réel ou bien séparation valeurs temps réel/historique.

L'utilisateur souhaite deux types de visualisations : plusieurs données (t°, CO₂...) pour une salle sur un même graphique ET une seule donnée pour plusieurs salles sur un même graphique.

6) Les données des fichiers de logs des panneaux solaires seront affichées dans un graphe pour montrer l'évolution au cours du temps.

7) Le programme java devra en permanence afficher les alertes de dépassement de seuil pour les données de capteurs. Le choix graphique est laissé aux étudiants.

8) Pour le code produit il est attendu un code respectant des critères de **qualité**. Quelques éléments : le code doit être structuré en packages cohérents, toutes les constantes doivent être déclarées « hors code » (variable static, ou mieux fichier de configuration, ...), l'encapsulation doit bien évidemment être respectée (attributs private). L'architecture du logiciel sera à proposer accompagnée de sa justification et son analyse.

Quant à lui, le **programme Python** sert à :

1) lire le fichier de configuration pour savoir quel comportement adopter. En cas de difficultés, les paramétrages pourront être passés en arguments du programme python.

2) lire les données publiées sur le bus par les capteurs et par les panneaux solaires. Pour les données de capteurs, il faut extraire la / les valeurs des types de données voulus. Le programme devra séparer les données issues des capteurs salle par salle afin de ne pas mélanger les données. Pour les données des panneaux solaires, il faut aussi extraire les valeurs souhaitées qui seront affichées par le programme Java dans un graphique.

3) gérer la lecture du bus à une certaine fréquence correspondant au paramétrage du fichier de configuration. Une version Unix est attendue avec la documentation associée. Si la version complète Python+Java est sous Windows, le programme python pourra être adapté et devra être documenté également.

4) écrire la / les valeurs lues dans un / des fichiers ; il est nécessaire de convertir en UTF-8 la valeur avant écriture pour que la lecture par le programme Java fonctionne correctement. L'écriture des fichiers de logs est gérée par le programme Python. Le programme Java se focalise sur l'affichage.

5) détecter les dépassements des seuils d'alerte pour les différents types de données de capteurs par salle (ex : température maximale pour des aliments périssables). Des fichiers d'alertes seront utilisés pour que ces informations soient ensuite affichées par le programme Java.

6) Pour la démonstration lors de l'oral, c'est le programme Java qui lancera le programme python. Cependant, il vous est demandé de déposer un programme Python exécutable seul en ligne de commande.

Solution PHP / BD :

Enseignants référents pour cette partie : Laurent Nonne (Base de Données), Nabil Hanine (PHP)

Le site web sera développé en PHP-MySQL.

Les fonctionnalités du site web sont celles du sujet « Miliboo » éventuellement complétées selon les spécificités du contexte client choisi. Voici une liste des fonctionnalités principales du site web :

- Se connecter (avec cookie pour login) / se déconnecter
- Création compte client
- Rechercher de produits par catégorie/sous-catégorie ou mot-clé ou regroupement
- Visualiser la liste de produits correspondants à la recherche
- Tri de la liste de produits par prix croissant / décroissant
- Visualiser le détail d'un type produit (dont photos, avis & réponses, moyenne note avis, photos de la communauté, stock, catégorie et regroupement associés, ...)
- Visualiser ses commandes passées (et saisir un avis sur un type produit acheté et livré, avec photos éventuelles)
- Ajouter un produit affiché dans le panier
- Gérer le panier (afficher le panier, modifier qté, supprimer un produit)
- Visualiser mes dernières consultations de produits (optionnel*)
- Gérer des points fidélité (optionnel*)
- ...

*optionnel signifie :

- vraiment optionnel pour groupe de 3 étudiants
- recommandé pour groupe de 4 étudiants
- obligatoire pour groupe de 5 étudiants

La Partie PHP devra notamment inclure les principales notions vues en TP : session/identification, cookie, charte graphique, éléments HTML5 (date, email...) pour les formulaires, sécurité (protection contre injection SQL et XSS), performance (requêtes préparées), convention de codage (nommage des variables, indentation du code, commentaires...), utilisation de fonctions PHP et de REGEX quand c'est nécessaire, cryptage du mot de passe client avant insertion en base, appel de procédures/fonctions stockées MySQL depuis PHP (et gestion des exceptions associées). De plus un modèle de schéma d'enchaînement des pages web avec diagramme d'états UML (cf. TP4 PHP) sera demandé.

La Partie BD/MySQL devra aussi inclure les principales notions connues : conception du modèle conceptuel (Diag. de Classes) et relationnel de la BD, script de création de la BD avec les différents types de contraintes (PK, FK, CK, NN, UN) et séquences nécessaires, création et tests de packages/procédures stockées/fonctions stockées utiles (avec curseur, select ... into..., levée d'exceptions quand nécessaire), création et tests de trigger de mise à jour (ex : CA cumulé du client après création d'une commande) et de contrainte (ex : levée d'exception si client a trop d'impayé avant d'accepter une nouvelle commande de sa part). Il faudra générer un jeu de données conséquent pour la BD avec les consignes ci-dessous. Une solution possible est de passer par la librairie **PHP Faker** (<https://fakerphp.github.io/>) pour générer ces données en PHP avant insertion dans la BD) :

- **Au moins 50 produits différents dont 8 produits composés.**
- **Au moins 25 couples** de produits apparentés entre eux.
- **Au moins 50 clients différents**, les clients seront tous situés en France et répartis sur plusieurs départements.
- **Au moins 10 catégories de produits**, pour chacune au moins deux sous-catégories et pour une sous-catégorie, des catégories de niveau inférieur
- **Au moins 3 regroupements de produits** (nouveau, soldes, made in france, ...)
- Affectez les produits aux sous catégories et certains aux regroupements.
- **Au moins 100 commandes** liées aux clients précédents, certains clients peuvent ne pas avoir de commande.
- **Au moins 20 avis de clients** sur des produits (avec autant de réponses).
- Pour chaque commande une moyenne d'environ 5 produits différents et pour certains une quantité supérieure à 1.
- Il sera nécessaire pour les commandes de conserver les règlements.
- Pour une dizaine de clients, conservez les références de carte bancaire.

IV Organisation détaillée

Cf. fichier Travail/Livrables.xls

V Cas exemple MILIBOO

Contexte

Miliboo souhaite une refonte complète de son système d'information avec principalement un nouveau site Web pour la présentation et la vente de ses produits mais également un outil de suivi de gestion et de configuration de nouveaux produits. Elle désire également disposer d'un hébergement propre pour toutes ses applications vente et gestion.

Elle a besoin d'un avis juridique sur la protection des données comme sur certains contrats de maintenance qui la lient avec des partenaires.

1. Le détail des besoins

1. A - La présentation des produits en ligne.

La société propose à la vente environ 1400 produits mais pense, dans les années futures, arriver rapidement à 2000 produits.

La notion de produit et de type de produit

Par exemple un fauteuil : « Fauteuil scandinave effet velours texturé **moutarde** et bois BRODY »

Le produit dispose d'une ou plusieurs photos :



Il est donc possible d'obtenir le même type de produit dans des coloris différents :

Colori(s) disponible(s) :



Chaque produit dispose d'une description ; la description est parfois différente d'un coloris à l'autre :

Description

Le **fauteuil scandinave BRODY** est une invitation à la détente !

Avec ses lignes douces et massives, ce fauteuil relax nous enveloppe confortablement. Son **rembourrage généreux** ainsi que son **revêtement ultra doux au toucher** offrent un confort d'assise incomparable. La large assise et le haut dossier capitonné renforcent encore un peu plus le sentiment de bien-être en créant un cocon intimiste propice à la relaxation. Grâce à l'épaisseur de sa mousse de **densité 35 kg/m3**, l'assise du fauteuil BRODY conservera durablement sa forme et son maintien.

Ce fauteuil associe un **revêtement en polyester effet velours** présentant un effet texturé du plus bel effet à un **piètement en bouleau massif** ultra solide.

Pour une **ambiance « hygge »** chaleureuse, on peut associer le fauteuil BRODY à un **épais tapis** de style berbère. Ajoutez un plaid, une tasse de thé chaude et un bon bouquin...et paressez chic !

Pieds à fixer.

Un commentaire sur l'entretien est également possible. Il est identique quel que soit le coloris

Entretien

Pour les parties en tissu, utilisez simplement un chiffon doux ou un aspirateur pour dépoussiérer. En cas de tâche, utilisez simplement un chiffon et de l'eau savonneuse. N'utilisez pas d'éponge abrasive qui pourrait endommager le tissu, ni de produit d'entretien agressif.

Des aspects techniques sont également présentés. Ils diffèrent dans leur description d'un type de produit à l'autre mais identiques quel que soit le coloris.

Aspect technique

Dimensions totales : L75 x P93 x H102 cm
Dimensions assise : L46 x P54 x H47 cm
Dimensions dossier : L74 x H67 cm
Hauteur accoudoirs : 60 cm
Hauteur pieds : 27 cm
Revêtement : tissu effet velours texturé 95 % polyester 5 % nylon
Matière : structure en pin massif et contreplaqué, pieds en bouleau massif
Densité assise : 35 kg/m³
Densité dossier : 28 kg/m³
Poids maximum supporté : 120 kg
Dimensions du colis : L76 x P93(41) x H87(45) cm
Poids du colis : 19,6 kg

Chaque coloris de produit propose ses propres photos :



Enfin des données financières sont affichées (le prix de vente avec parfois un prix soldé), ainsi qu'une information sur le stock (ex: quantité = 34). Ces 2 informations sont fonction du coloris.

Composition de produits

Parfois le produit à vendre est un ensemble de produits, par exemple : « Ensemble table et chaises de jardin pliables en acacia massif CANOPEE »



On conservera les informations générales du produit comme dans la description du fauteuil précédent, ainsi que les informations de chaque élément composant ce produit. L'ensemble de jardin sera donc composé d'une table et de deux chaises. Pour chacun de ces éléments, on disposera d'une description générale, d'un aspect technique et d'une information sur le stock, information nécessaire aussi pour la gestion de la fabrication. Par contre il n'y a pas d'information sur le prix car l'élément n'est jamais vendable seul (les prix de vente et prix soldé sont donc associés au produit composé).

Catégories de produits

Afin de faciliter la recherche des produits, ces derniers sont classés dans des catégories et sous catégories. Pour reprendre l'exemple du fauteuil il appartient à la catégorie « Fauteuil Design » rattachée à la sur-catégorie « Fauteuil » elle même dans la sur-catégorie « Canapé et Fauteuil ». On peut avoir une hiérarchie des catégories avec 4 niveaux maximum

Exemple de découpage en catégories :

Nos produits

Nouveautés

Soldes

Made in France

Canapé & Fauteuil

Chaise & tabouret

Bureau

Table

Rangement

Chambre

Canapé

Canapé design

Canapé convertible

Canapé cuir

Fauteuil

Fauteuil design

Fauteuil Relax

Rocking chair

Indépendamment de cette notion de catégorie, et toujours pour améliorer les possibilités de recherche sur le site, les produits peuvent être rattachés à des regroupements comme « Nouveautés » « Solde » ou « Made in France ». Le même produit peut être rattaché à plusieurs regroupements.

Nos produits

Nouveautés

Soldes

Made in France

Afin de favoriser la décision d'achat, on trouve également sur le site les avis des clients qui ont déjà fait l'acquisition du produit. Seuls les clients ayant acheté le produit peuvent déposer un avis sur ce dernier. La note est échelonnée de 0 à 4. Une moyenne des avis est également affichée à partir des avis déposés. La gestion des avis porte sur le type de produit indépendamment de son coloris. Il existe environ 20000 avis dans le système d'information.



3,9 / 4
★★★★☆
18 avis

Laure

★★★★

Bon rapport qualité/prix !

Beau fauteuil confortable car le dos est la tête sont bien maintenus ! on pose les pieds sur un pouf et c'est parti pour la détente. Joli couleur qui égaye le salon. Fauteuil pas trop encombrant, il passe partout ! Je recommande.

Jeudi 09 Juin 2022

Benjamin

★★★★

Excellent produit et prix

Excellent produit, la qualité du tissu, l'assise et le design sont vraiment excellents. Pour avoir fait le tour d'autres enseignes concurrentes, le rapport qualité/prix est très bon. Je recommande fortement ce produit. A noter également que le transporteur choisi est très bien.

Dimanche 29 Mai 2022

Valerie

★★★★

Je recommande cet article

super fauteuil conforme à la description, je suis ravie.

Jeudi 26 Mai 2022

Sylvie

★★★★

conforme à mes attentes

Joli fauteuil, confortable. Joli tissu, doux au toucher, paraissant solide. Assise déhoussable pour éventuel entretien. Seul bémol un peu de retard sur la livraison. Sinon tout est parfait.



Mercredi 27 Avril 2022

Le client peut également ajouter des photos en complément de ses avis par exemple :



Il est également possible d'avoir une réponse de la société sur un avis.

Frederica

★★★★

Je recommande cet article

Article acheté en boutique avec l'aide d'un commercial qui m'a aidé tout au long de l'achat. Livraison bien respectée par contre je n'ai pas reçu le plan pour monter le fauteuil. Ce qui a rendu le montage un peu difficile.

Jeudi 12 Mai 2022

Réponse Miliboo

Bonjour Frederica, merci beaucoup pour votre avis positif ! Nous sommes navrés que la notice de montage n'ait pas été présente dans votre colis, sachez que vous pouvez la retrouver à tout moment depuis votre espace personnel dans la rubrique "mes commandes". Vous avez également la possibilité de contacter notre service commercial qui pourra vous la fournir par email. Excellente journée à vous et à bientôt ! L'équipe Miliboo.

Une photothèque des photos déposées par les clients est également visible :

Photos de la communauté Mili-Sphère



L'avis comme les photos, portent sur le type de produit indépendamment de son coloris.

Sur la fiche d'un produit, on peut également trouver :




- Une liste de produits apparentés avec celui qui est présenté :

POUR COMPLÉTER VOTRE SÉLECTION, NOUS VOUS CONSEILLONS :

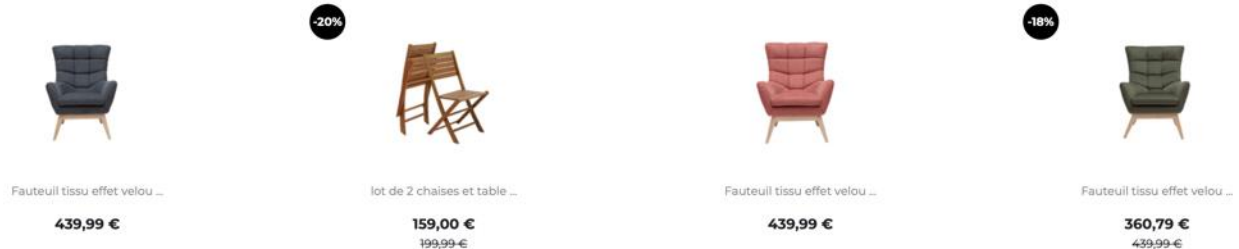
<div>-30%</div>  <p>Lot de 2 chaises designs g ...</p> <p>153,99 € 219,99 €</p>	<div>-58%</div>  <p>console acacia et métal no ...</p> <p>138,60 € 329,99 €</p>	<div>-10%</div>  <p>Table à manger ronde chêne ...</p> <p>377,99 € 419,99 €</p>	<div>-48%</div>  <p>Console industrielle mangu ...</p> <p>197,59 € 379,99 €</p>
---	---	--	---

- Une liste de produits aimés par les internautes (avec une moyenne de note d'avis ≥ 3) :

LES INTERNAUTES ONT AUSSI AIMÉ :

<div>-52%</div>  <p>Fauteuil tissu effet velou ...</p> <p>124,80 € 259,99 €</p>	<div>-10%</div>  <p>Fauteuil texturé effet vel ...</p> <p>377,99 € 419,99 €</p>	<div>-38%</div>  <p>Fauteuil scandinave bois g ...</p> <p>257,29 € 414,99 €</p>	<div>-13%</div>  <p>fauteuil et repose pied ve ...</p> <p>330,59 € 379,99 €</p>
---	---	---	---

- (optionnel) Une liste des dernières consultations de l'internaute :



On devra utiliser pour cela un cookie qui stockera l'idProduit chaque fois qu'un produit particulier sera consulté ...

L'application devra proposer **un système de recherche** ouvert à tous les internautes (client ou non) avec :

- Une recherche dans une zone libre :



- Une recherche par sélection d'une catégorie et d'une sous-catégorie

Meubles Miliboo / Fauteuil de bureau / Fauteuil de bureau petit prix

- Une recherche par regroupement

Nouveautés Soldes Made in France

Lors de l'affichage des produits on pourra également demander **un tri sur les prix** :



Une fois la recherche effectuée, il est possible de voir le détail d'un produit simplement en le sélectionnant. Après cette sélection, la possibilité d'ajouter le produit dans le panier sera affichée en haut et à droite de l'écran.

Exemple :

Le résultat de la recherche :

Canapé design

Choisir un canapé design est l'assurance d'un meuble de qualité possédant une valeur esthétique unique. Prenant place au sein d'intérieurs épurés, baroques, pop... Les différents styles de canapés design leur permettent de s'accorder à tous types de déco. Qu'il s'agisse d'un **canapé cuir** ou d'un canapé tissu, ils sont faciles à vivre, conviviaux et invitent à la détente grâce à un confort optimal. Besoin d'un **canapé** ? Faites confiance à Miliboo.

>>Découvrez nos conseils pour aménager un salon design



La présentation d'un produit et la possibilité de l'ajouter au panier



Canapé design scandinave 3 places gris NORDIK

Solides

Description détaillée

★★★★☆ (27 avis)

447,99€ ~~699,99€~~

dont 100€ éco-part mobilier

Ou versez en 3x ou 4x

✓ Livraison gratuite ✓ En stock expédié sous 24h/72h

1

J'achète

Pour la livraison

Pour la livraison sur votre prochaine commande pour votre achat

100€ OFFERT

1. B- la création d'un compte

Les informations de base pour la création d'un compte client :

Créer votre compte Miliboo

Mon compte

Adresse email *

pascal.colin@ac-lyon.fr

Mot de passe *

Confirmation du mot de passe *

12 caractères

1 minuscule

1 majuscule

1 chiffre

1 caractère spécial (!@#%&*...)

Confirmation du mot de passe

- ☐ Je souhaite recevoir la newsletter de miliboo.com (Réductions, Nouveautés, Avant premières...)
- ☐ J'accepte de recevoir les newsletters des partenaires de Miliboo.com

Valider mon inscription

Mes informations personnelles

Civilité *

Mr

Nom *

COLIN

Prénom *

pascal

☐ Je suis un professionnel

Adresse *

246 Rue de la croix verte

Pays

France

Code postal *

01750

Ville *

REPLONGES

Téléphone

France +33 * 0684498584

Portable * France +33 * 6 12 34 56 78

Informations pour la livraison

1. C- L'achat sur le site.

Le panier.

Lors de la présentation en détail d'un produit, la possibilité de commander s'affiche en haut à droite de l'écran.

Canapé & Fauteuil Chaise & tabouret Bureau Table Rangement Chambre Enfant Jardin Luminaire Déco Animaux

Meubles Miliboo / Canapé / Canapé d'angle / Canapé d'angle droit scandinave 5 places gris clair chiné CREEP

FABRIQUÉ EN FRANCE

Canapé d'angle droit scandinave 5 places gris clair chiné CREEP

Description détaillée

★★★★☆ (27 avis)

Colori(s) disponible(s) :

1599,99€

dont 200€ éco-part mobilier

Ou payez en 3x ou 4x

✓ Livraison gratuite ✓ En stock expédié sous 24h/72h

1

J'achète

En cliquant sur le bouton « J'achète » la fenêtre suivante apparaît :

Vous venez d'ajouter ce produit à votre panier



Canapé d'angle droit scandinave 5 places gris clair chiné CREEP

[Continuer mes achats](#)

[Voir mon panier](#)

Un rappel en haut de l'écran permet de voir qu'il y a des produits dans le panier.

miliboo

Je recherche...



On peut consulter son panier en cliquant sur l'icône :

miliboo

Je recherche...



[Nos produits](#) [Nouveautés](#) [Soldes](#) [Made in France](#)

[Le blog](#) [Nos boutiques](#) [Espace pro](#)

[Canapé & Fauteuil](#) [Chaise & tabouret](#) [Bureau](#) [Table](#) [Rangement](#) [Chambre](#) [Enfant](#) [Jardin](#) [Luminaire](#) [Déco](#) [Animaux](#)

Résumé de votre commande



LES ARTICLES DE MON PANIER :

	QUANTITÉ	SUPPRIMER	TOTAL
 <div>Canapé d'angle droit scandinave 5 places gris clair chiné... 1599,99€ <small>Livraison autour du 26/07/2022</small></div>	1		1599,99€ <small>dont 20,50€ Eco Part mobilier</small>

ASSURANCE



- 30 jours pour changer d'avis
- Votre retour gratuit
- Extension de garantie 1 an
- Traitement dossiers exclusif
- en savoir plus...

69,00€

[Ajouter](#)

RÉSUMÉ DE LA COMMANDE

Total des articles (Prix initial)	1599,99€
Frais de livraison	Gratuit
Total de la commande	1599,99€

POINTS FIDÉLITÉ

78,50€ OFFERT sur votre prochaine commande pour votre achat

[En savoir plus](#)

CODE PROMO

Code promo

[OK](#)

[< Continuer mes achats](#)





[Valider ma commande >](#)

Il est nécessaire de vérifier les quantités de produits mis dans les paniers afin de ne pas afficher une commande qui ne serait pas livrable.

Lors de l'affichage du panier il est possible de supprimer une ligne du panier ou de modifier la quantité :

Résumé de votre commande

1 — 2 — 3

LES ARTICLES DE MON PANIER :	QUANTITÉ	SUPPRIMER	TOTAL
<div></div> <div>Canapé d'angle droit scandinave 5 places gris clair chiné... 1599,99€ Livraison autour du 26/07/2022</div> <div>Attention! Seulement 12 article(s) en stock pour ce délai, la livraison de 2 article(s) supplémentaire(s) est estimée au 03/08/2022. Concernant les 17 article(s) restant(s), nous n'avons pas encore de date à vous communiquer. Merci de contacter le service commercial pour plus d'informations</div>	31		49599,69€ dont 635,50€ Eco Part mobilier
<div></div> <div>Chaise longue rocking chair double blanc et bois NANAWA 429,99€ -33% soit 1419€ Livraison autour du 26/07/2022</div>	10		2880,90€ dont 24,00€ Eco Part mobilier

POINTS FIDÉLITÉ

2503,50€ OFFERT sur votre prochaine commande pour votre achat

[En savoir plus](#)

RÉSUMÉ DE LA COMMANDE

Total des articles (Prix initial)	53899,59€
Remise totale	- 1419,00€
Frais de livraison	Gratuit
Total de la commande	52480,59€

CODE PROMO

[< Continuer mes achats](#)

Lors de la validation de la commande on doit être déjà connecté ou le faire à ce moment-là.

[Canapé & Fauteuil](#) [Chaise & tabouret](#) [Bureau](#) [Table](#) [Rangement](#) [Chambre](#) [Enfant](#) [Jardin](#) [Luminaire](#) [Déco](#) [Animaux](#)

Créer un compte ou se connecter

Je suis nouveau client - Créer un compte

Créez votre compte pour bénéficier des services suivants :

- > Suivi de vos commandes
- > Gestion de vos adresses et informations personnelles
- > Abonnement à notre newsletter

Je suis déjà client - Se connecter

pascal.colin@ac-lyon.fr

.....

☒ Se souvenir de moi

[Mot de passe oublié ?](#)

Dans la validation de la commande on peut indiquer une adresse de livraison différente de l'adresse habituelle du client.

Livraison



Mon adresse de livraison actuelle :

Mr COLIN pascal
246 RUE DE LA CROIX VERTE
REPLONGES, 07750
E: 0684498584

[Ajouter des instructions pour la livraison.](#)

Changer mon adresse de livraison:

Mes adresses de livraison
Mon adresse

[Ajouter une nouvelle adresse](#)

Nom de l'adresse Professionnelle		
Civilité Mr	Nom COLIN	Prénom pascal
Société IUT ANNECY		
Adresse Rue de l'arc en ciel		
Adresse 2		
Pays France	Code postal 74940	Ville ANNECY
Téléphone +33 - 0684498584		Portable +33 - 0684498584
Annuler		Valider

Il existe trois types de paiement

- Carte bancaire (numéro de transaction)
- PayPal (numéro de paiement)
- Virement bancaire (numéro de virement)

Paieement



Résumé de la commande

	Chaises en acacia massif et toile jeune moutarde (lot de 2) BAO	98,99€ Quantité: 1
Total des articles (Prix initial)		98,99€
Frais de livraison		offert
Total		98,99€

Choix de paiement



Vous avez choisi de payer en ligne avec votre carte bancaire

☒ J'ai pris connaissance et accepte les conditions générales de vente de miliboo.com

[Conditions générales de vente](#)

[Valider ce mode de paiement](#)

Adresses

Adresse de livraison	Adresse de facturation
Pascal COLIN 246 Rue de la croix verte 07750 REPLONGES +33684498584 +33684498584	Pascal COLIN 246 Rue de la croix verte 07750 REPLONGES +33684498584 +33684498584



Vous possédez déjà un compte PayPal ?

Finalisez votre commande en toute sécurité sans fournir vos coordonnées bancaires. Grâce à PayPal faites vos achats simplement avec votre adresse e-mail et votre mot de passe en toute sécurité. Si vous ne connaissez pas encore PayPal, vous pouvez ouvrir un compte gratuitement ou encore découvrir ce moyen de paiement.

☐ J'ai pris connaissance et accepte les conditions générales de vente de miliboo.com

[Conditions générales de vente](#)

[Valider ce mode de paiement](#)



Nos coordonnées bancaires vous seront fournies lors de la validation de votre commande. Votre commande sera validée et expédiée par nos services dès réception de votre paiement.

☐ J'ai pris connaissance et accepte les conditions générales de vente de miliboo.com

[Conditions générales de vente](#)

[Valider ce mode de paiement](#)

Paieement par carte bancaire

Dans le cas d'un paiement par carte bancaire, il est possible de conserver les références de la carte afin de faciliter les achats du client. Une seule carte pourra être conservée et uniquement sur demande du client.

Tant que la commande n'est pas réglée elle restera au statut de devis.

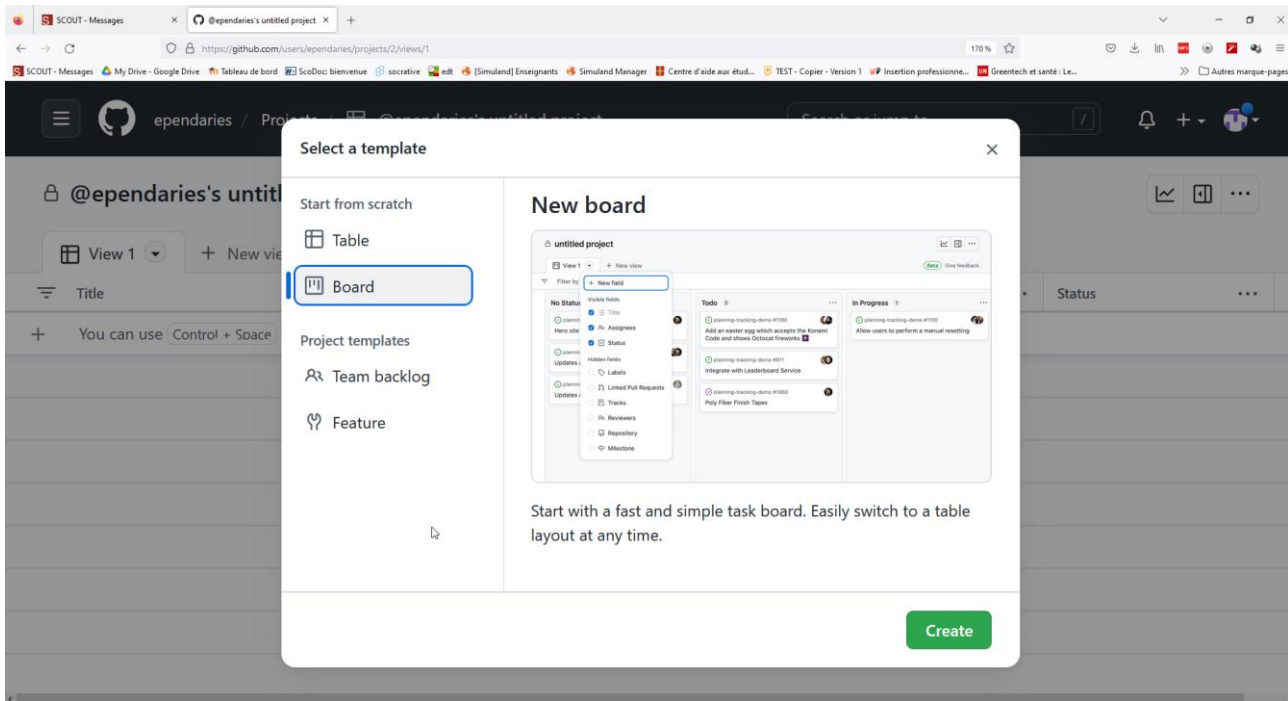
Bonjour **Pascal** et bienvenue dans votre espace client Milliboo !

Suivi de mes commandes				
#	Date	Montant	Statut	Détails
1335973	07/07/2022	98,99€	Devis	Voir le détail

Le client peut à tout moment consulter les commandes en cours ou passées.

2 - Conduite de projet

La direction des systèmes d'information du groupe a choisi d'effectuer le développement avec la méthode de conduite de projet Scrum. Pour cela l'équipe projet devra utiliser Github, suivre les consignes déjà vu en SAE S2 (instructions détaillées lors du TP sem 45 avec JMB ou LC). Par exemple vous devrez créer votre « Board » du projet :



Il sera nécessaire d'ajouter dans un premier temps les histoires techniques (« Etablir le diagramme classe métier », « construire base », « créer jeu essai », etc.), puis ensuite les histoires utilisateurs.

Le projet sera découpé en plusieurs périodes de développement appelées sprint, qui devront être modélisées dans Github. Chaque sprint débutera avec la présentation des histoires utilisateurs par le Product Owner.

L'équipe disposera alors de 5 à 13 créneaux de travail pour le développement et aura la possibilité de faire appel à un assistant technique via Discord. **Attention les créneaux comprennent le développement des 2 solutions !**

En fin de sprint le client, avec le Product Owner, participe à la revue. Cette dernière respectera les règles classiques d'une revue en Scrum.

Pour le suivi du projet le client souhaite avoir :

- Un code versionné
- Un suivi précis de quel développeur est chargé de quelle histoire utilisateur
- Un point régulier de l'avancée du projet avec des Burndown réguliers.
- Un point de rétrospective

Il sera donc nécessaire d'explorer les fonctionnalités de Github afin d'utiliser au maximum l'outil pour la gestion de l'équipe et du projet.

Pour la solution E-Commerce :

- Une application WEB fonctionnelle
- Un dossier de conception et de spécification :
 1. Réalisez le diagramme des use case avec la description textuelle et si besoin les diagrammes de séquences.
 2. Réalisez le diagramme de classe métier pour l'ensemble de l'application et si besoin des diagrammes d'état transition.
 3. Réalisez pour les parties recherche, visualisation d'un produit et ajout au panier les diagrammes de classes de conception.
- Une documentation utilisateur
 4. Réalisez deux diagrammes de collaboration, l'un pour le processus de création d'un produit, le second pour le suivi de la commande complète qui permettra de faciliter la communication lors de la formation des futurs administrateurs du site.
 5. Réalisez la documentation technique de la partie administration du site

Pour la solution IOT :

1. Une solution fonctionnelle