

S.A.É.

S2.01

Développement d'une application

Compétence 1 : Réaliser > Dev. d'application

Problématique professionnelle et objectifs

La problématique professionnelle est la création de tout ou partie d'une application simple avec interface graphique. Cette **SAÉ** permet la concrétisation du développement autour d'une application avec une interface graphique répondant à un contexte précis.

Description générique

En partant d'un besoin exprimé par un client et nécessitant une interface graphique, l'objectif est de formaliser les besoins, proposer une conception, implémenter et tester son développement.

Livrables attendus dans le monde professionnel

- Diagrammes d'analyse et de conception
- Code de l'application
- Jeu d'essais prouvant le respect des spécifications

Cursus S2

Travail encadré (projet tutoré) **16h** PT

Formation complémentaire **6h** TD et **7h** TP

Exemple de répartition de ressources :

R2.01 Dev. objets 2h TD et 2h TP

R2.02 Dev. d'apps avec IHM 3h TD et 4h TP

R2.03 Qualité de dev. 1h TD et 1h TP

R2.13 Comm. technique

Cela représente un total (encadrement et formation confondus) de **29h**.

Coefficient de pondération		
UE	Parcours	Coeff.
UE 2.1	tous parcours	38%

Compétence 1

Développer des applications informatiques simples

.....

Tous les AC

Planning

Semaine calendaire	CM en H	TD en H	TP en H	Projet	Thème
21	1				Présentation SAE
21		1			Rappel sur la Description textuelle des UC, diagramme séquences, écrans, cinématique
21				4	Description textuelle des UC, diagramme séquences, écrans, cinématique
21			1		EVALUATION : UC, écrans, cinématique : premier rendu
22			1		Rappel sur MCD MPD Classe
22				2	MCD MPD Script et diagramme de classes
22					EVALUATION : Données et classes : second rendu Casier le 31/5 à 12H
23		2			Remise du script BD aux étudiants - connexion à la BD - mise en place du projet
23				4	Développement
23			2		Aide au développement
24				4	Développement
24			2		Aide au développement
24				2	Développement
24			2		EVALUATION : démonstration finale de l'application et des tests unitaires. Code, documentation.

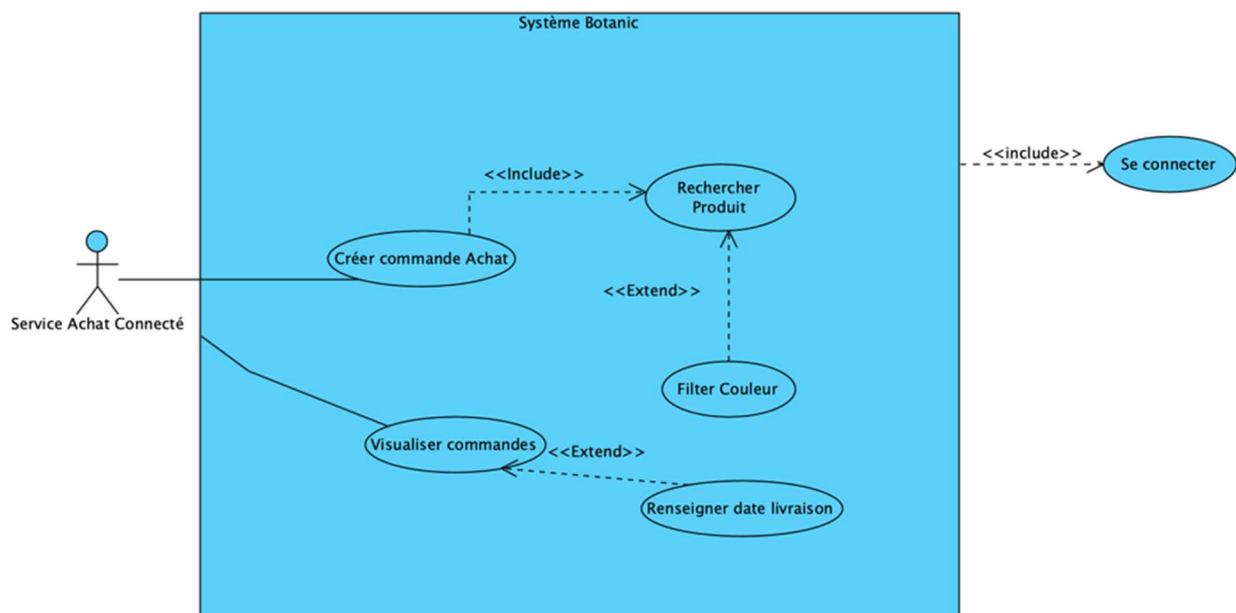


La société Botanic a pensé dans un premier temps demander le développement de la partie des achats.

Cette partie concerne le Use Case principal Créer une commande achat.

L'acteur concerné est un salarié du service achat Livraison d'un des magasins Botanic. Il doit se connecter au lancement de l'application, cela identifiera le magasin pour lequel il fait les commandes.

Les articles peuvent être achetés soit en passant par la centrale d'achats Botanic soit avec des fournisseurs locaux qui sont spécifiques aux magasins.



L'application devra proposer dans un premier temps la présentation de l'écran de saisie d'une commande. Il sera nécessaire de rechercher un ou plusieurs produits. L'utilisateur pourra faire une recherche par mot clef. Il pourra aussi filtrer par type et catégorie de produits. Les produits sont regroupés dans des types (Jardin, Mobilier, Potager et verger, balcon, terrasse, animalerie), les types sont décomposées en catégories. Par exemple, pour le type Jardin, on a les catégories : Plantes, Semence, Entretien jardin, Matériel arrosage, Décoration jardin, Biodiversité. Un produit appartient à une catégorie qui appartient à un type de produits. Lorsque plusieurs produits sont proposés il sera nécessaire de disposer d'un système de filtre sur la couleur et éventuellement préciser si on veut un fournisseur local.

Un produit est proposé par un seul fournisseur.

Pour une commande, on retiendra sa date de création ainsi que son mode de transport. Le mode de transport sera choisi parmi une liste. Une commande concerne un ou plusieurs produits ainsi que la quantité voulue. La quantité de produit est toujours comprise entre 1 et 100.

La commande est nécessairement rattachée à un seul magasin Botanic (celui identifié au démarrage de l'application).

Il est nécessaire d'afficher le montant total de la commande sur l'écran de saisie.

Le service achat pourra aussi consulter la liste des commandes, rechercher une commande et éventuellement renseigner la date de livraison à réception.

Le représentant de la maîtrise d'ouvrage du client vous fournit certains fichiers excel actuels :

URL Photo	Nom Produit	Taille	Description	Prix vente	Type produit	Catégorie	Couleur	Caractéristiques		
								Exposition	Floraison	Taille adulte
Lien1	PERVENCHE	Pot 3 L	Couvrante et florale, la pervenche est	9,95	Jardin	Plantes	Bleu	Partiellement	Toute l'année	0,2
Lien2	ANTHURIUM	Pot 4 L	Si vous désirez une plante très décora	27,95	Maison	Pot fleuri	Rouge		Mai Juin	1
Lien3	AGERATUM NAIN	Barquette de 6	Fleurs en pompons compacts disponib	5,3	Jardin	Plantes	Bleu	Soleil	Avril aux gelées	0,5
Lien4	ALYSSE A FLEURS BLANCHES	Barquette de 10	L'Alysse à fleurs blanches (Alyssum s	8,15	Balcon terras	Semis		Plein soleil	Avril aux gelées	1
Lien5	BOUGAINVILLIER	Pot 35 litres	Habillez vos façades de la présence lu	235	Jardin	Arbuste	Rouge	Ensoleillée	Mars à Septembre	1,5
Lien6	BOUGAINVILLIER SANDERIANA	Une tige	Si vous êtes dans une région chaude,	42	Jardin	Arbuste	Rose	Ensoleillée	Mars à Septembre	1,2
Lien7	BOUGAINVILLIER TIPPI	Pot de 1,5 L	Vous avez déjà vu ces arbres grimpant	21,5	Jardin	Arbuste	Rose	Ensoleillée	Mars à Septembre	2

Nom Magasin	Rue	CP	Ville	Horaire	
Annecy le Vieux	5 Pre de la Danse	74940	Annecy le vie	9H_19H	
Seynod	77 boulevard Costa Beauregard	74600	Seynod	8H30-19H30	
Mets-Tessy	Parc des Longeray	74370	Metz-Tessy	9H-20H	
Gaillard	Parc de la Chatelaine	74240	Gaillard	9H-20H	
Albertville	Lotissement Le Gran Pré	73200	Gilly-sur)Isèr	8H30-19H30	
Sallanches	Zone Commerciale Carrefour	74700	Sallanches	8H-20H	

Mode	
UPS	
Chronopost	
Botanic	
Relais	

Travail à faire

1^{er} rendu

Description textuelle des UC

Diagramme séquences pour tous les UC

Cinématique des écrans

2^{ème} rendu

MCD, MPD et script

Diagramme de classes