

### **Livrable de projet B: Identification des besoins et énoncé du problème**

Dans ce livrable B, nous allons citer, classer et prioriser les différents besoins de notre client (l'université d'Ottawa) envers notre produit de conception, un planteur intelligent. Nous avons rencontré un représentant de notre client le jeudi 24 septembre pour une entrevue et une période de questions de 1h30 afin d'en ressortir les besoins de notre client. À l'aide de ces besoins bien identifiés, nous allons poser l'énoncé du problème de conception.

Nous allons classer nos besoins dans un tableau (tel que démontré en classe) et leur associer une importance selon une échelle de 1 à 5; 5 étant d'une importance critique et 1 étant indésirable.

<b>Question</b>	<b>Énoncé du client</b>	<b>Besoins interprétés</b>	<b>Importance</b>
Utilisation typique	Les enseignants et étudiants bénévoles peuvent s'en occuper à l'occasion. Il est préférable qu'on n'engage pas de professionnels.	Le planteur est auto-suffisant	5
	Le planteur peut arroser le sol de la plante par lui-même à chaque semaine au minimum	Le planteur arrose les plantes au moins une fois par semaine.	5
	Système de surveillance qui analyse l'humidité du sol	Le planteur analyse l'humidité du sol	5
Ce que vous aimez	Les planteurs doivent durer longtemps et ne doivent pas s'user rapidement	Les planteurs sont durables	2
	Les planteurs doivent être abordables (100\$/planteur)	Planteurs sont abordables et sous 100\$	2
	Planteurs peuvent être mobiles, mais pas au point qu'ils sont faciles à voler.	Planteurs ont une mobilité moyenne	4

	Quelque chose de simple, style classique et ne se date pas.	Le planteur a une apparence simple, propre.	3
	Les planteurs seraient capables d'accueillir plusieurs types de plantes.	Le planteur est flexible et accueille plusieurs types de plante	2
Ce que vous n'aimez pas	Trouver un moyen de décourager le vol	Pots sont difficiles à voler	4
	Remplir le réservoir d'eau à une fréquence élevée	Le séances de remplissage sont espacées. Une fois par semaine maximum.	3
	"Je ne veux pas que les pots soient vulnérables au feu"	Les planteurs sont résistants au feu	1
	Les plantes ne causent pas d'humidité excessive.	Les planteurs contrôlent l'humidité de la plante	4
Amélioration possible	C'est mieux si les planteurs sont faciles à nettoyer	Les planteurs se nettoie facilement	2
	"J'aimerais que les planteurs respectent l'environnement"	Les planteurs sont écologiques.	2
	Les planteurs pourraient être rentables pour l'université	Les planteurs sont rentables	1

L'énoncé du problème est: L'université d'Ottawa a besoin de planteurs intelligents qui seraient capables d'auto-arroser les plantes et possiblement d'analyser le niveau d'humidité du sol tout en maintenant un coût abordable et en y incorporant des éléments environnementaux.

En conclusion, grâce à la formulation de l'énoncé du problème et des énoncés des besoins, il est possible de déterminer les critères de conception et ainsi passer à la réalisation des prochaines étapes du processus de conception.