Livrable de projet C: Critères de conception et spécifications cibles
Équipe A2

Numéro	Besoin	Critères de conceptions
1	Le planteur est auto-suffisant	Système d'auto-arrosage intégré
2	Le planteur arrose les plantes au moins une fois par semaine.	Système d'auto-arrosage hebdomadaire
3	Le planteur analyse l'humidité du sol	Taux d'humidité(%)
4	Les planteurs sont durables	Durée de vie (plusieurs années)
5	Planteurs sont abordables et sous 100$	Coût ($)
6	Planteurs ont une mobilité moyenne	Poids (lb)
7	Le planteur a une apparence simple, propre.	Esthétique
8	Le planteur est flexible et accueille plusieurs types de plantes	Dimensions adaptées (m)
9	Pots sont difficiles à voler	poids(lb), mobilité
10	Le séances de remplissage sont espacées. Une fois par semaine maximum.	Système de régulation d'arrosage
11	Les planteurs sont résistants au feu	Matériaux non-flammable
12	Les planteurs contrôlent l'humidité de la plante	Détecteur d'humidité électronique intégré
13	Les planteurs se nettoie facilement	Surface facile à nettoyer, forme
14	Les planteurs sont écologiques.	Matériaux recyclés/ réutilisables
15	Les planteurs sont rentables	Coût ($)

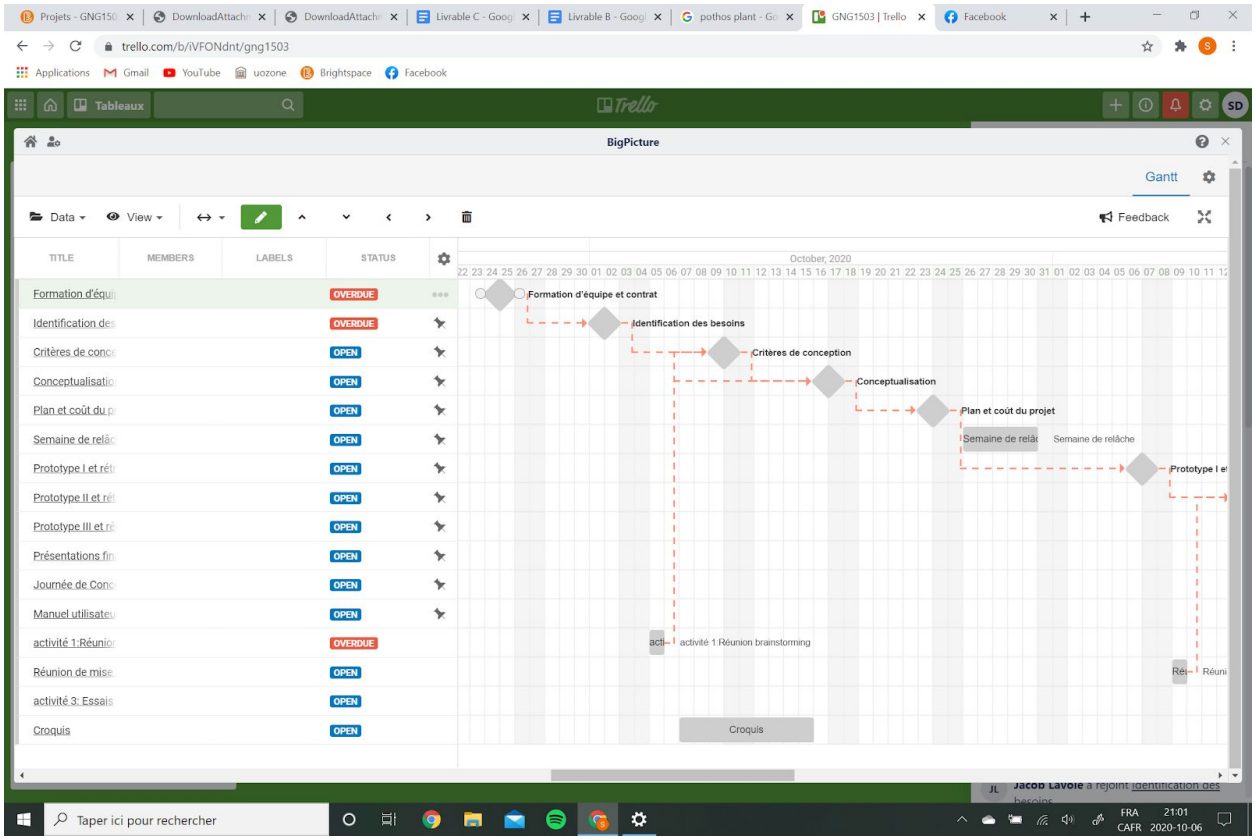
Véritable : https://www.veritable-potager.fr/fr/potagers-d-interieur/10-potager-smart.html
Botanium: https://www.walmart.ca/fr/ip/botanium-jardinire-intelligente-hydroponique-auto-arrosage-blanc/6000201660652?cmpid=sem_google_fr_pla_none_971422507_82467982950_None&gclsrc=aw.ds&&gclid=EAIaIQobChMIrcK3x_ug7AIVlYvICh1KhQ3zEAQYASABEgLRdfD_BwE&gclsrc=aw.ds

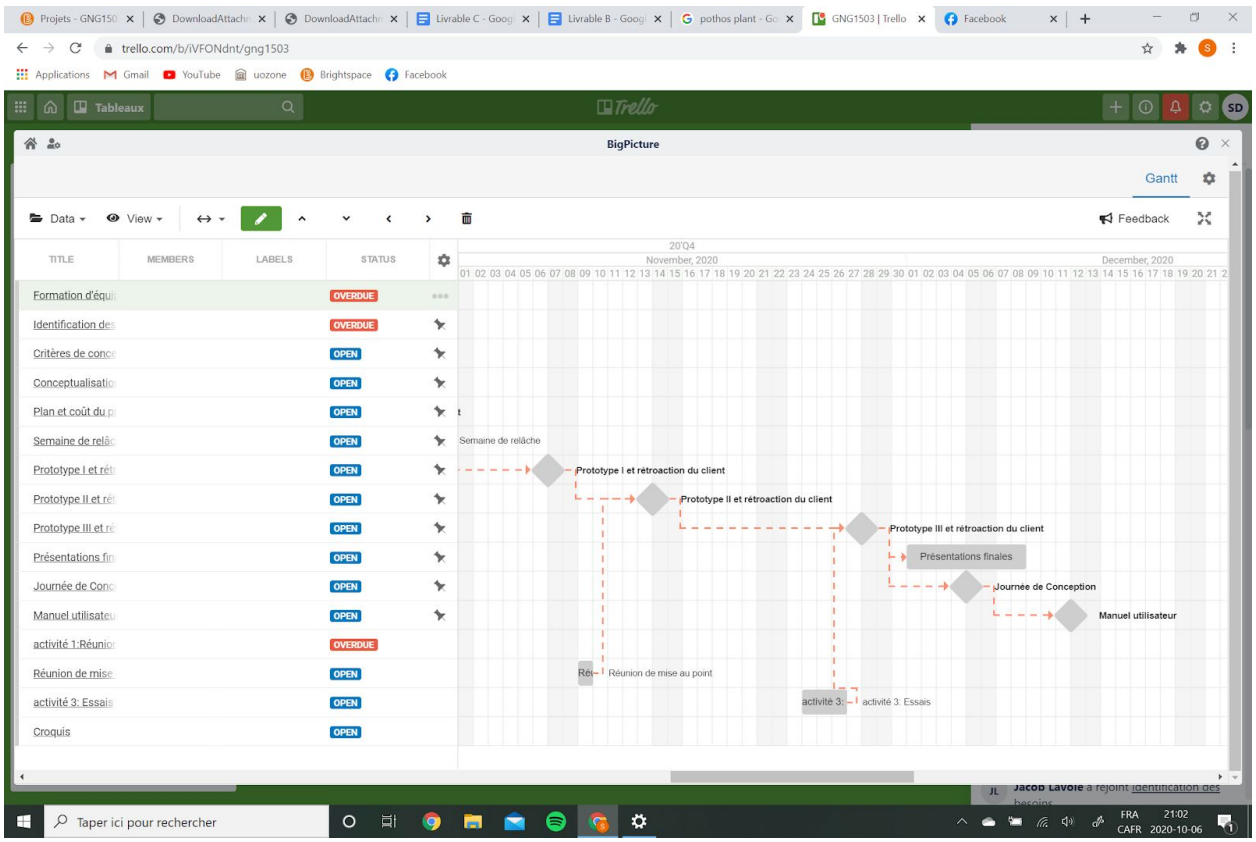
Click and grow : https://www.clickandgrow.com/products/wall-farm-indoor-vertical-garden

Spécifications/ Planteurs intelligents	Véritable	Botanium (Walmart)	Click and Grow (Best Buy)	Niveau d'importance
Coût	310$(2)	100$ (3)	3062$(1)	2
Masse	1.5 kg(2)	0.6 kg(1)	70 kg(3)	4
Système d'auto arrosage	Hydroponie passive(3)	Arrosage automatique(3)	Inclus, semi-automatique(2)	5
Fréquence d'arrosage	Jusqu'à 3 semaines d'autonomie(3)	Réservoir d'eau intégré qui dure des semaines (3)	Automatique, doit remplir le réservoir à chaque 3 semaines(3)	5
Analyseur d'humidité	Non(1)	Non(1)	Oui(3)	5
Dimensions	0,33m x 0,185m x 0,38 à 0,450m(2)	0,249 x 0,135 x 0,135m(1)	HxWxD: 2,021x1,348x0,40m (3)	5
Esthétique	Blanc,bleu, noir moderne(3)	Gris ou blanc, moderne(3)	Blanc, moderne(3)	3
Matériaux du pot	Plastique ABS et PP(2)	Non spécifié	Non spécifié	1
Matériaux recyclés	Non spécifié	Non spécifié	Non spécifié	2
Surface facile à nettoyer	Tout est nettoyable(3)	Tout est nettoyable(3)	Tout est nettoyable(3)	2
Durabilité	Garantie 2 ans(3)	Non spécifié	Garantie 1 an(2)	2
Total	80	65	103	

Depuis la réunion avec le client, nous n'avons pas eu besoin de mettre à jour nos besoins, donc ils sont toujours les mêmes.
Selon le tableau d'étalonnage ci-dessus, le produit le plus adapté aux besoins du clients est le Click and Grow

	Critères de conception	Relation (=,< ou >)	Valeur	Unités	Méthode de vérification
	Exigences fonctionnelles				
1	Système d'auto-arrosage intégré	=	oui	s.o.	essai
2	Fréquence d'arrosage	> ou =	1	1 fois/sem	analyse
3	Analyseur d'humidité	entre	45-60	%	Essai
	Exigences non-fonctionnelles				
4	Surface facile à nettoyer	=	oui	s.o.	Essaie
5	Durabilité (années)	>	1	an	Essaie
6	Matériaux du pot adéquats	=	oui	s.o.	Analyse
7	Esthétique	=	oui	s.o.	Analyse
8	Matériaux recyclés	=	oui	s.o.	Analyse
	Contraintes				
	Coût ($)	<	100	$	Estimation, vérification finale
	Dimensions	<	HxlxL: 3x2x2	m	Analyse
	Masse (kg)	>	0.75	kg	Analyse
	inflammable	> ou =	non	s.o.	Essaie


trello.com/b/iVFONdnt/gng1503
BigPicture
Gantt
Data
View
Feedback
TITLE
MEMBERS
LABELS
STATUS
October, 2020
Formation d'équipe et contrat
Identification des besoins
Critères de conception
Conceptualisation
Plan et coût du projet
Semaine de relâche
Prototype I et
Réuni
activité 1:Réunion brainstorming
Croquis
Formation d'équi
Identification des
Critères de conc
Conceptualisatio
Plan et coût du p
Semaine de relâc
Prototype I et ré
Prototype II et ré
Prototype III et ré
Présentations fin
Journée de Conc
Manuel utilisateu
activité 1:Réunio
Réunion de mise
activité 3: Essais
Croquis
OVERDUE
OPEN
Jacob Lavoie a rejoint identification des besoins
Taper ici pour rechercher
FRA
CAFR
21:01
2020-10-06


trello.com/b/iVFONdnt/gng1503
BigPicture
Gantt
Data
View
Feedback
TITLE
MEMBERS
LABELS
STATUS
20'Q4
November, 2020
December, 2020
Semaine de relâche
Prototype I et rétroaction du client
Prototype II et rétroaction du client
Prototype III et rétroaction du client
Présentations finales
Journée de Conception
Manuel utilisateur
Réunion de mise au point
activité 3: Essais
Formation d'équi
Identification des
Critères de conc
Conceptualisatio
Plan et coût du p
Semaine de relâc
Prototype I et ré
Prototype II et ré
Prototype III et ré
Présentations fin
Journée de Conc
Manuel utilisateu
activité 1:Réunio
Réunion de mise
activité 3: Essais
Croquis
OVERDUE
OPEN
Jacob Lavoie a rejoint identification des besoins
Taper ici pour rechercher
FRA
CAFR
21:02
2020-10-06