



La râpe Charentaise

Collège Jean Rostand La Rochefoucauld (16)



Région académique
NOUVELLE-AQUITAINE



Introduction

La semaine en entreprise n'étant pas possible pour certains élèves à cause du confinement, ceux-ci se sont vus regroupés afin de créer une mini-entreprise. Nous sommes donc 9 élèves de 3^{ème} de 4 classes différentes réunis pour 30 heures en une semaine. Notre entreprise continuera ensuite à un rythme moins soutenu.

Nous avons commencé par réfléchir à un objet que l'on pourrait vendre. Un objet ayant rapport avec le développement durable car notre établissement est en train de se faire labelliser E3D et que nous sommes tous concernés par cette problématique.

Le fait de nous désinfecter régulièrement les mains et le fait que certains ne puissent utiliser que du savon nous ont inspirés, une râpe à savon a ainsi été imaginée.

Problématique

La première problématique était d'élaborer notre cahier des charges, afin de définir les critères de ce qui est attendu ainsi que les niveaux d'appréciation.

		Critère	Niveau d'appréciation
FP1	Doit permettre de distribuer du savon dans les mains		
FC1	Doit être actionné par une main	Age d'utilisation	4 ans
FC2	Doit pouvoir se fixer au mur	Arrachement	résister à 100N
FC3	Doit pouvoir tenir sur un support	Planéité	Support plat
FC4	Doit transformer le savon en poudre	Taille de la poudre	2mm
FC5	Doit être de dimensions adaptées aux savons	Taille du savon	Pain de 100 g 80x30x60mm
FC6	Doit préserver le savon de l'humidité	taux humidité	<80%
FC7	Doit préserver l'environnement	Matériaux	Issu du développement durable et recyclé

Une fois les différentes fonctions identifiées, nous devons trouver des solutions pour répondre à ce besoin et avancer jusqu'à l'étape de commercialisation de notre produit.

Développement

Une fois l'objet trouvé, nous avons choisi un nom pour notre mini-entreprise, puis un slogan, et nous avons fait notre logo.

Logo(s) :

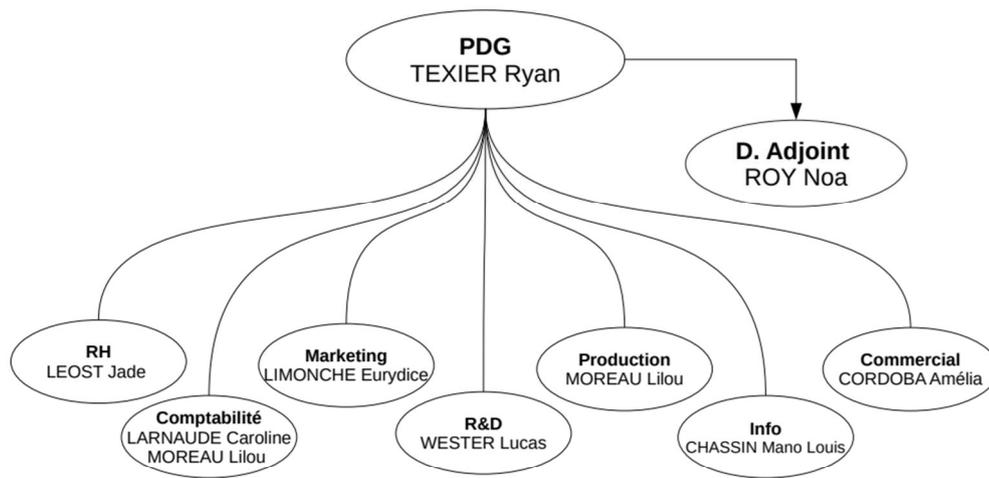


La Râpe Charentaise

Slogan :

– « La râpe Charentaise, 100 % économique, écologique et naturelle »

Ensuite, nous nous sommes répartis les tâches, et les rôles :



Nous avons commencé par faire des avances remboursables, pour que des personnes nous prêtent un montant de 5 euros qu'on leur remboursera une fois notre projet terminé.

Avances remboursables :

Avance Remboursable n°25		Avance Remboursable n°25	
Nom et prénom de l'investisseur :		Le soussigné(e) M., Mme :	
Adresse de l'investisseur :		Collège Jean Rostand 11 route de vitrac 16110 La Rochefoucauld	
Mail :		Déclare avoir souscrit une avance remboursable à la Mini-Entreprise dont le nom figure ci-dessus.	
Signature de l'investisseur :		5,00 €	
Montant de l'avance remboursable : 5 €		Cette somme me sera remboursée à la clôture du projet	
Régulée par : <input checked="" type="checkbox"/> Espèces		Mention "Lu et approuvé"	
Nom du mini-entrepreneur :		Le	
Justificatif à conserver par la Mini-Entreprise		Signature de l'investisseur	
		Signature du mini-entrepreneur	
		Entreprendre Pour Apprendre - La Filature - 101 5 - 32 rue du Faubourg Poissonnière 75002 PARIS - contact@epep-france.fr	
		Justificatif à remettre à l'investisseur	

Avance Remboursable n°26		Avance Remboursable n°26	
Nom et prénom de l'investisseur :		Le soussigné(e) M., Mme :	
Adresse de l'investisseur :		Collège Jean Rostand 11 route de vitrac 16110 La Rochefoucauld	
Mail :		Déclare avoir souscrit une avance remboursable à la Mini-Entreprise dont le nom figure ci-dessus.	
Signature de l'investisseur :		5,00 €	
Montant de l'avance remboursable : 5 €		Cette somme me sera remboursée à la clôture du projet	
Régulée par : <input checked="" type="checkbox"/> Espèces		Mention "Lu et approuvé"	
Nom du mini-entrepreneur :		Le	
Justificatif à conserver par la Mini-Entreprise		Signature de l'investisseur	
		Signature du mini-entrepreneur	
		Entreprendre Pour Apprendre - La Filature - 101 5 - 32 rue du Faubourg Poissonnière 75002 PARIS - contact@epep-france.fr	
		Justificatif à remettre à l'investisseur	

Avance Remboursable n°27		Avance Remboursable n°27	
Nom et prénom de l'investisseur :		Le soussigné(e) M., Mme :	
Adresse de l'investisseur :		Collège Jean Rostand 11 route de vitrac 16110 La Rochefoucauld	
Mail :		Déclare avoir souscrit une avance remboursable à la Mini-Entreprise dont le nom figure ci-dessus.	
Signature de l'investisseur :		5,00 €	
Montant de l'avance remboursable : 5 €		Cette somme me sera remboursée à la clôture du projet	
Régulée par : <input checked="" type="checkbox"/> Espèces		Mention "Lu et approuvé"	
Nom du mini-entrepreneur :		Le	
Justificatif à conserver par la Mini-Entreprise		Signature de l'investisseur	
		Signature du mini-entrepreneur	
		Entreprendre Pour Apprendre - La Filature - 101 5 - 32 rue du Faubourg Poissonnière 75002 PARIS - contact@epep-france.fr	
		Justificatif à remettre à l'investisseur	

L'idée des avances remboursables permet de créer un financement participatif, ce qui permet d'acheter les matières nécessaires à la réalisation des prototypes.

Nous avons ensuite créé un questionnaire en ligne pour faire une étude de marché, les questions étaient dans le but de savoir si les personnes achèteraient notre produit, en quelle couleur ils souhaiteraient le voir, où ils pourraient l'acheter, le prix qu'ils estimerait, etc.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe3E5tSEDjEEi7FxxXKeRHZ_VlhaHRaMagL4Ma8gsIN_tmPLDw/viewform?vc=o&c=o&w=1&flr=0

Des professionnels sont venus nous voir pour nous donner leur avis sur notre projet et valider les différentes étapes.

Pour nous faire connaître, nous avons contacté le journal La Charente libre pour qu'ils viennent nous voir et leur parler de notre projet. Un article est paru à ce sujet.

Puis, nous avons réalisé des cartes de visite et des bons de commande.

Nous avons conçu un premier prototype avec une râpe métallique pour transformer le savon en poudre et en respectant ce cahier des charges, celle-ci a été modélisée avec Solidworks et imprimée en 3D. Il a fallu d'assurer que notre système ne violait pas un brevet.

Nous souhaitons maintenant essayer de remplacer le métal par du PLA (Acide Poly Lactique), nous pensons que ce sera suffisant mais des tests sont nécessaires pour valider le prototype.

Bons de commandes :



Bon de commande

Nom:.....Prénom:.....
 Adresse:.....
 Code postal:.....Ville:.....
 Téléphone:.....
 E-mail:.....

Référence :	Quantité :	Prix unitaire :	Total :
Noir		25 euro	
Blanc		25 euro	
Rouge		25 euro	

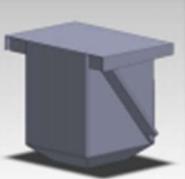
Nom du vendeur :.....



Nom du vendeur :.....



La râpe charentaise
 11 rue de Vitrac
 16110 la Rochefoucauld
 E-mail:larapecharentaise@gmail.com
 Site internet: <https://larapecharentaise.celestyne.fr>

Référence :	Description :	Quantité :	Prix unitaire :	Total :
Noir			25 euro	
Blanc			25 euro	
Rouge			25 euro	

Paiement par espèce



La Râpe Charentaise

100 % économique, écologique et naturelle
Entreprendre pour apprendre

Collège Jean Rostand
11 route de Vitrac 16110

larapecharentaise@gmail.com



La Râpe Charentaise

100 % économique, écologique et naturelle
Entreprendre pour apprendre

Collège Jean Rostand
11 route de Vitrac 16110

larapecharentaise@gmail.com



La Râpe Charentaise

100 % économique, écologique et naturelle
Entreprendre pour apprendre

Collège Jean Rostand
11 route de Vitrac 16110

larapecharentaise@gmail.com



La Râpe Charentaise

100 % économique, écologique et naturelle
Entreprendre pour apprendre

Collège Jean Rostand
11 route de Vitrac 16110

larapecharentaise@gmail.com



La Râpe Charentaise

100 % économique, écologique et naturelle
Entreprendre pour apprendre

Collège Jean Rostand
11 route de Vitrac 16110

larapecharentaise@gmail.com



La Râpe Charentaise

100 % économique, écologique et naturelle
Entreprendre pour apprendre

Collège Jean Rostand
11 route de Vitrac 16110

larapecharentaise@gmail.com



La Râpe Charentaise

100 % économique, écologique et naturelle
Entreprendre pour apprendre

Collège Jean Rostand
11 route de Vitrac 16110

larapecharentaise@gmail.com



La Râpe Charentaise

100 % économique, écologique et naturelle
Entreprendre pour apprendre

Collège Jean Rostand
11 route de Vitrac 16110

larapecharentaise@gmail.com

Nous avons également essayé de fabriquer notre propre savon, la salle de techno sent enfin bon la menthe poivrée !

Des entrepreneurs sont venus pour que l'on essaie de trouver leur métier, les échanges ont été très instructifs !

Un professionnel est venu nous parler de son métier avec les plantes, il travaille pour les Horticulteurs.

Conclusion, perspectives :

L'expérience est très enrichissante, toutes ces rencontres avec des professionnels, former une équipe, se répartir les rôles, développer un projet, essayer un prototype, être solidaires est vraiment passionnant.

Nous travaillons maintenant sur un deuxième prototype du produit avec une râpe en PLA, plus simple à fabriquer, construire notre stand de vente et faire une publicité.

Bien sûr il faudra valider notre produit pour enfin réaliser une vente.

Pour plus d'informations visitez notre site internet :

<http://larapecharentaise.celestyne.fr>