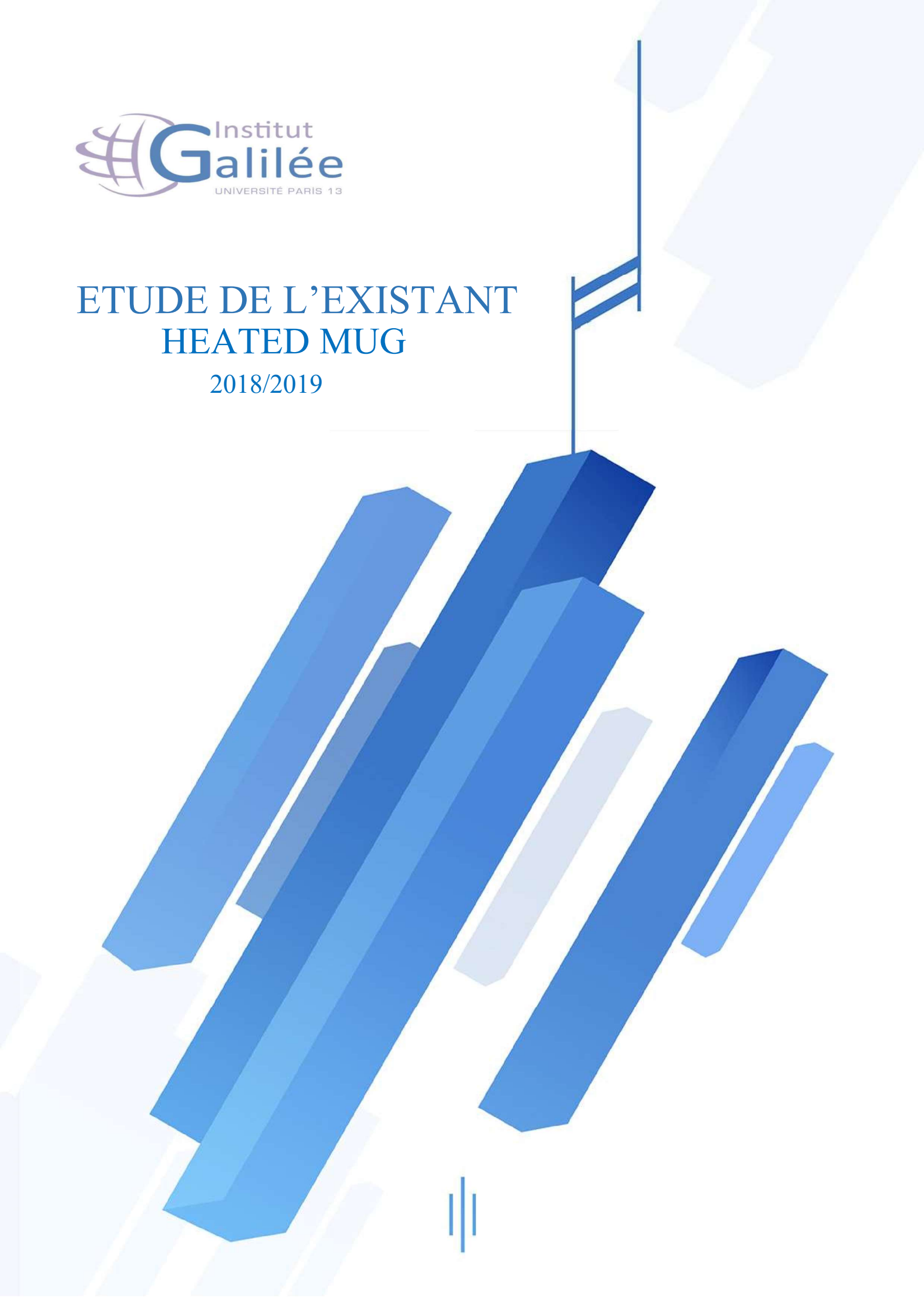


# ETUDE DE L'EXISTANT HEATED MUG

2018/2019







# Introduction

l'étude de l'existant permet de déterminer les points faibles et les points forts d'un produit actuel pour pouvoir déterminer les besoins du client d'en vue prendre en considération lors de la conception et la réalisation de la boutique en ligne, dans cette section, nous présentons une analyse de quelques produits sur le marché ensuite nous formulons une solution de la problématique.

Cependant nous ne pouvons pas commencer le projet avant d'avoir une idée claire à propos des produits qui sont déjà présent sur le marché et avec lesquels notre produit va être en concurrence.

Nous nous sommes basé sur le critère suivant pour faire notre étude sur les produits existants les plus connu:

-  Présentation de l'entreprise
-  Présentation du produit
-  Fiche technique du produit
-  Contraintes \* (points forts et points faibles)

---

## ETUDE DES EXISTANTS :

---

### 1 EMBER



#### **Présentation de l'entreprise :**

Ember est une entreprise basée sur le contrôle de la température fondée en 2010 par l'inventeur et entrepreneur Clay Alexander. Leur but est donner aux gens le pouvoir de contrôler la température qui va révolutionner la façon dont le monde mange, boit et vit. Ember compte sur une équipe de concepteurs de produits, d'ingénieurs choisis parmi des entreprises telles que Apple, Beats by Dre, Under Armour, Microsoft, Nokia et Amazon.

#### **Position sur le marché :**

Ember Technologies a levé un total de 24,9 millions de dollars en financement sur 5 tours. Leur dernier financement a été levé le 29 août 2017 à partir d'un tour de série C.

#### **Présentation du produit :**

Ember lance en France ses deux produits proposés en noir et blanc: le Céramique Mug pour la maison ou le bureau et le Travel Mug pour les déplacements. C'est ce second produit destiné aux adeptes de la mobilité que nous avons testé.

**Le Travel Mug :** Ce thermos connecté se compose d'un couvercle à visser et d'une armature associant différents plastiques. Sa capacité est de 355 ml avec 7cm de base pour 20cm de haut.

**Points forts :**

- L'appareil est fabriqué en acier inoxydable.
- L'appareil est IPX7: il peut être immergé dans l'eau jusqu'à une profondeur de 1mètre.
- Contrôlable depuis une montre connectée.
- Possibilité du réglage manuel avec la bague sur la tasse.

**Points faibles :**

- Temps de maintien à température de 2 heures maximum.
- Pas de passage en lave-vaisselle et micro-ondes.

**le Ceramic Mug :** Ce mug est en métal recouvert de céramique. Sa capacité est de 295 ml avec 7cm de base pour 20cm de haut.

**Points faibles**

- Temps de maintien à température de 2 heures maximum.
- Pas de passage en lave-vaisselle et micro-ondes.
- Un poids de 340 grammes.
- Nécessité de l'application pour le contrôle de température.
- 45 minutes d'autonomie (au maximum).
- L'absence d'indicateur clair de l'autonomie restante.

## 2 : THE JUL HEATED MUG :



Un gobelet intelligemment conçu qui maintient les boissons chaudes à la température idéale de la première gorgée à la dernière goutte.

## La compagnie :

**Power Practical**, Inc. développe des produits énergétiques. Il offre le PowerPot, un générateur thermoélectrique qui convertit la chaleur en électricité. La société fournit également des accessoires PowerPot, tels que des lampes LED USB, des compteurs pratiques, des cuisinières, des câbles de charge rapide, des banques de batteries, des régulateurs et des banques de batteries au lithium. Elle vend ses produits en ligne, ainsi que dans des magasins aux États-Unis et au Canada. Power Practical, Inc. était autrefois connu sous le nom de AltEn, LLC. La société a été constituée en 2011 et est basée à Salt Lake City, dans l'Utah.

Le projet a été mis sur Kickstarter pour une levée de fonds de 50 000\$ et a levé 175 000\$, un projet qui a vu une naissance prometteuse, malheureusement, ce projet a été annulé en raison de limitations de fabrication.

## Comment ça marche :

L'élément chauffant du Jül se trouve à l'intérieur de la tasse, entre les murs intérieur et extérieur. Deux anneaux conducteurs au fond de la tasse sont alignés sur les broches du dessous de verre pour maintenir la boisson à une température continue. Le caboteur passe par une connexion USB et génère 5 volts et 2 ampères. Un caboteur de chargement de voiture en option convient à un porte-gobelet automatique standard et fonctionne également via USB.

La température est régulée par l'utilisateur qui tourne la pièce inférieure entre deux marques signifiant 120 et 150 degrés. Lorsque la boisson est plus chaude que la température désirée, le dessous de verre est orange, plus froid que la température désirée est bleu, et une lueur blanche émet lorsque la température est «idéale».

## Disponibilité

Jül est maintenant disponible sur Kickstarter à partir de 45 \$ avec un montant limité. Sous leur forfait promotionnel Early Bird, vous pouvez acheter à un prix réduit (jusqu'à 41% du prix de détail futur). Pour en savoir plus, rendez-vous sur la page officielle de leur projet Kickstarter via le lien suivant.

[https://www.kickstarter.com/projects/powerpractical/the-jul-heated-smart-mug-for-coffee-and-tea?utm\\_source=kickbooster-direct&utm\\_medium=kickbooster&utm\\_content=link&utm\\_campaign=9jqvtsci](https://www.kickstarter.com/projects/powerpractical/the-jul-heated-smart-mug-for-coffee-and-tea?utm_source=kickbooster-direct&utm_medium=kickbooster&utm_content=link&utm_campaign=9jqvtsci)

Jül est disponible en deux couleurs: noir et blanc.

### 3 : XIAOMI :



Tasse électrique sans fil 55° XIAOMI VH

#### **Présentation de l'entreprise :**

XIAOMI est une entreprise chinoise d'électronique et d'informatique, basée à Pékin et spécialisée dans la téléphonie mobile et l'électronique grand public.

#### **Position sur le marché :**

En 2014, Xiaomi était valorisée à 46 milliards de dollars. Xiaomi est devenu le constructeur mondial vendant le plus de smartphones en 2018. Xiaomi s'est diversifiée dans plusieurs domaines dans la fabrication de produits électroniques

#### **Présentation du produit :**

Récemment, Xiaomi et la marque VH ont introduit une tasse chauffée, mais cette fonctionnalité ne se termine pas dans cet appareil. Le fait est que la marque VH, pour de nombreux fans de Xiaomi, est peut-être familiarisée avec la production de modules de charge sans fil. La tasse de chargement sans fil Xiaomi VH est fabriquée dans un style japonais, à partir de céramique. Son diamètre est de 83 mm et sa hauteur de 87 mm. Si nous plaçons la tasse sur le chargeur, le contenu sera chauffé à environ 55 degrés Celsius.

Actuellement, il est disponible chez Gearbest au prix de 39,99 \$.

### **Points fort :**

- une température constante désignée à 55°.
- un chargement sans fil.
- Le châssis en alliage de zinc n'est pas dur, mais présente également une bonne dissipation de la chaleur, ce qui réduit considérablement la température des pièces internes, améliore l'efficacité et prolonge la durée de vie du produit.
- Facile à nettoyer comme les tasses en céramique ordinaires, il est très facile à nettoyer et peut être empilé de haut en bas.

### **Points faible :**

- pas de contrôle de température.
- pas d'indication de la température dans la tasse.
- pas de batterie intégrée pour le voyage.

## 4: Nano heated Wireless Mug



### **Compagnie:**

- Nano heated Wireless Mug/Cup créé par: Design HMI LLC and Green Lama LLC
- 697 contributeurs ont engagé 55 392 \$ pour soutenir ce projet
- Lauréat du prix Top Green Innovations 2012 aux Hong Kong Awards for Environmental Excellence

HMI LLC and Green Lama LLC : un groupe d'innovateurs et de professionnels férus de technologie avec une longue expérience dans l'ingénierie, la technologie et les Lancements de produits. GreenLama est une plate-forme qui s'efforce d'aider d'autres inventeurs à atteindre leurs objectifs de vente et de marketing. Nous donnons aux inventeurs une étape où ils peuvent exposer leurs inventions et tirer parti de notre vaste portée. Pour les acheteurs, notre site peut être le guichet unique pour les nouvelles technologies de pointe.

### **Présentation du produit :**

- Système de génération de chaleur NanoHeat : un élément chauffant ultra-mince à génération de chaleur en nano-épaisseur
- Le nanoheater est un appareil de chauffage mince et plat, qui peut être fixé très près de la base de la doublure métallique de la tasse chauffante. Il peut donc être beaucoup plus efficace de transférer de l'énergie thermique à travers la base de la doublure métallique vers la boisson. Dans la tasse chaude
- Encore une fois, en raison de sa forme mince et plate, il peut être très facilement



isolé pour éviter toute perte de chaleur à la batterie et à son logement. Il est donc capable de transférer toutes les énergies thermiques vers le haut de la boisson à travers la doublure métallique de la tasse chauffante.

## Spécifications et caractéristiques :

- Tasse de boisson chaude de 16 oz avec chauffage sans fil intégré, maintient la température entre 63 ° C et 68 ° C pendant 45 minutes après le versement
- Dimensions intérieures de la coupe 85 mm
- Le plastique de la tasse est de qualité alimentaire PC
- Interrupteur ON / OFF avec anneau bleu allumé à la base lorsqu'il est allumé
- Le minuteur automatique de 30 minutes désactive le nano-chauffage pour éliminer toute décharge de la batterie d'accès
- Le nano-chauffage s'éteint lorsque la batterie est en cours de chargement
- Indicateur ROUGE clignotant lorsque le niveau de la batterie est inférieur à 25% de sa pleine puissance
- Chargement sans fil disponible également
- L'indicateur de batterie ne reste allumé que lorsque la tasse est allumée.
- La tasse sans fil de 16 onces peut être chargée pour plus de 7 recharges - Temps de charge pendant la nuit via le chargement par prise murale USB.
- Le design et l'élégance de cette tasse vous feront parler de bureau et autres

### 1) Comment la chaleur est-elle parfaitement distribuée dans toute la boisson ?

Le système de génération de chaleur NanoHeat utilise un élément chauffant dégénération de chaleur d'épaisseur nano, produisant une chaleur élevée. Le volume de matériau confiné de la structure de matériau de nano épaisseur crée une énergie thermique substantielle en haute densité qui est créée en un instant après la mise sous tension.

## Questions fréquemment posées :

### 1) La tasse va-t-elle au lave-vaisselle ?

Ce mug est un produit de haute technologie, veuillez le manipuler comme vous le feriez avec un autre. Lavage des mains. La chaleur et la vapeur à long terme d'un lave-vaisselle ne sont pas bonnes.

### 2) La batterie est-elle remplaçable ?

La tasse est livrée avec une garantie de 5 ans sur la batterie. Comme beaucoup d'autres produits, la batterie n'est pas remplaçable.

### 3) Y a-t-il un moyen de contrôler manuellement le temp ?

Non il n'y en a pas. Une des caractéristiques clés est que nous avons conçu le gobelet pour qu'il atteigne la température de consommation idéale.

## Risques et défis :

Conception et prototypage complets avec la technologie brevetée Nano Heater.  
Nécessite uniquement des outils de production et de validation.

# Conclusion

Dans tout ce qu'on a vu dans les exemples précédents, les produits disponibles sur le marché ne sont loin gérés du notre, en termes de fonctionnalité qu'il propose, et se virait rentrer sur le marché pour concurrencer les autres tasses du même type, et pourrait même gagner une place sur le marché, de tous les existant on a constaté ceci :

- Que toutes les tasses sont destinées au même usage (garder les boissons au chaud)
- Permettre un meilleur contrôle de la température
- Un contrôle à l'aide d'applications mobile (d'objets connectés)
- Des objets pratique au quotidien et facile d'entretien

C'est ici que notre produit se place par rapport aux autres, de parmi toutes les fonctionnalités présentes, le nôtre se place sur le podium des tasses chauffantes.

- Une longue tenue en termes de chaleur (dans certains autres produits ont du mal) pas besoin de le garder sur secteur en vue de la batterie intégré et rechargeable.

- Une application intuitive qui se connecte facilement à la tasse, et qui offre de multiples possibilités de chauffage (selon le type de la boisson).

- des Leds indicateur sur la tasse pour connaître en temps réel la température de la boisson (selon un certain code couleurs).

- Celle-ci pourrait être utilisé pour préparer vous boissons favorites aux bonnes températures (à l'extérieur ou bien au travail)

- Une tasse facile d'entretien à l'aide des composants isolés.

- Et pour finir un prix attractif et accessible à tout le monde