

# CONTROLEUR AMBU BAG

GNG 2501



# NOTRE ÉQUIPE DE CONCEPTION (AATHHER)

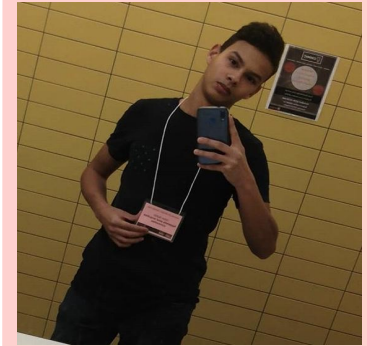


**Yazid Sikouk**

B.Sc.A en Génie  
Électrique

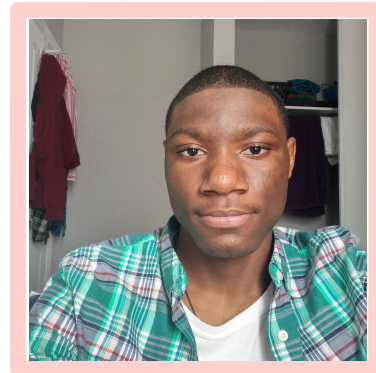
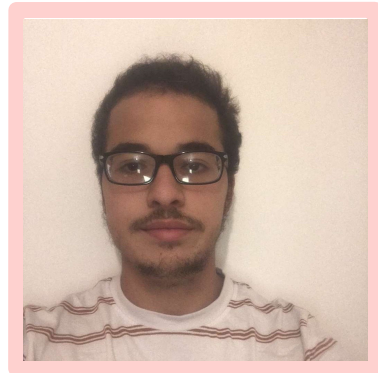
**Jean-Marie Kapiamba**

B.Sc.A en Génie  
Électrique



**Moïse Batotele**

B.Sc. spécialisé  
en Physique/  
B.Sc.A en Génie  
Électrique



**Haitam Nezhari**

B.Sc.A en Génie  
Mécanique/B.sc.A  
en Génie  
informatique

# TABLE DE MATIÈRE

1. **Résumé** des aspects clés des livrables
  - a. Importance du dispositif
  - b. Besoins du client
  - c. Étalonnage et Spécifications cibles
  - d. Concepts et Étude de faisabilité
2. Le concept **choisi**
3. Différents **prototypes**
4. **Décisions** prises
5. **Démonstration** du fonctionnement de notre produit
6. Difficultés, **Leçons apprises** et Travail future



1

# Quel est l'importance de notre Produit?

Est-ce que c'est nécessaire?



# Besoins des clients



Numéro	Besoin	Importance
1	Le produit fournit une bonne fréquence de compression.	5
2	Le produit est sécuritaire.	5
3	Le produit peut être utilisé non seulement par les professionnels de la santé, mais aussi par des personnes n'ont formé.	4
4	Le produit fonctionne à base source d'énergie rechargeable.	5
5	Le produit peut être déplacé en dehors des institutions médicales.	4
6	Le produit travaille d'une façon optimale et limite la production des bugs.	4
7	Le dispositif a une taille minime et est discret.	4
8	Le contrôleur d'ambu bag est détachable et réutilisable.	3
9	Le produit a un budget de 100\$.	5
10	Le produit peut avoir un beau design.	1

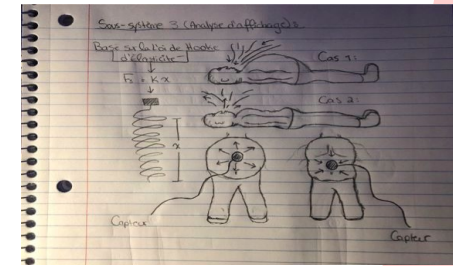
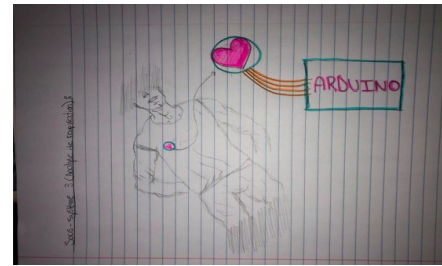
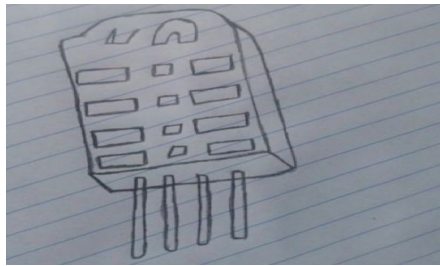
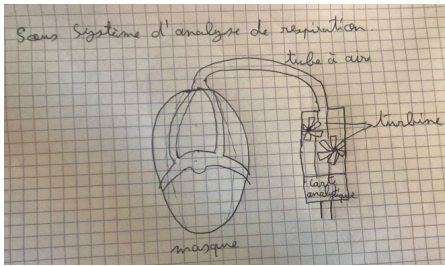
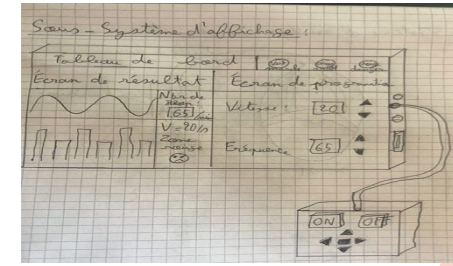
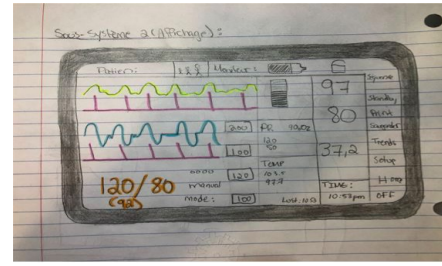
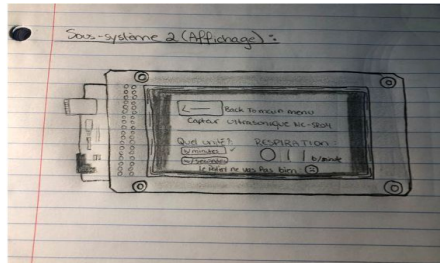
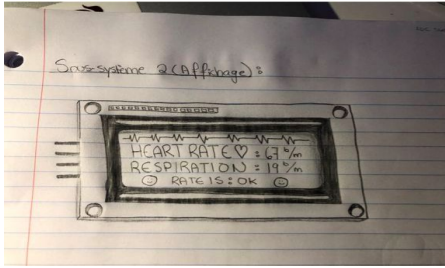
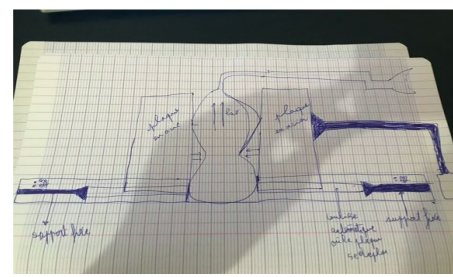
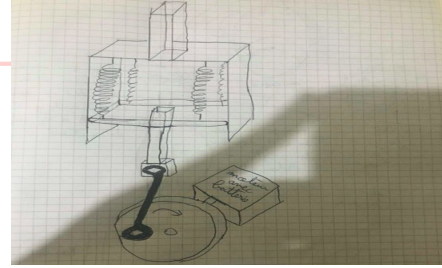
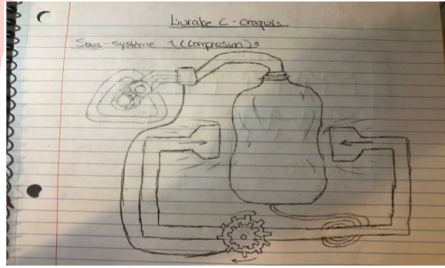
# Étalonnage et Spécifications cibles



- ❖ Exigences fonctionnelles
- ❖ Contraintes
- ❖ Exigences non fonctionnelles



# Concepts et Étude de faisabilité (TELOP)



2

## Le concept choisi

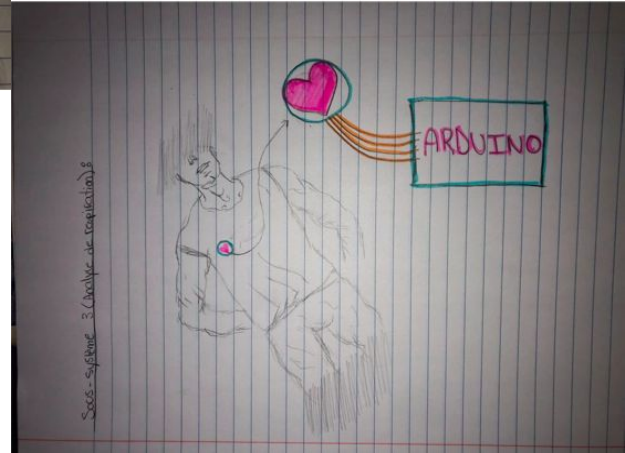
Quel est le meilleur concept et pourquoi?







# Le Concept choisi



3

## Prototypes et objectifs

Comment résolvons nous le problème?



# Prototype 1



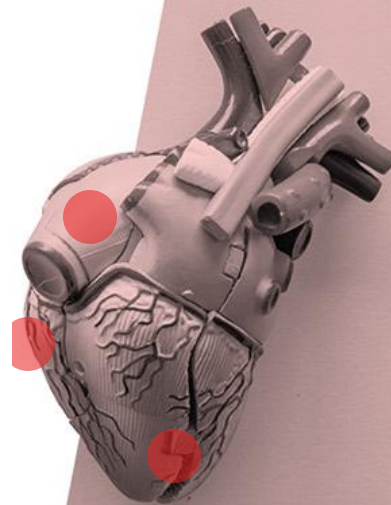
**1. PATIENT**

**2. AMBU BAG  
(AU REPOS)**

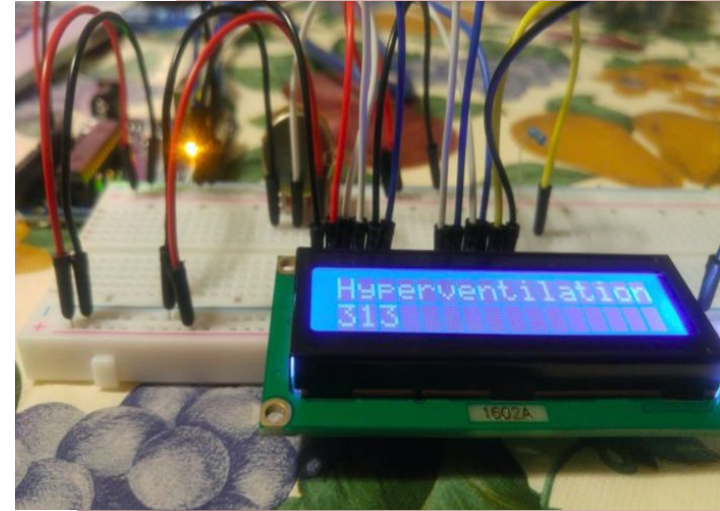
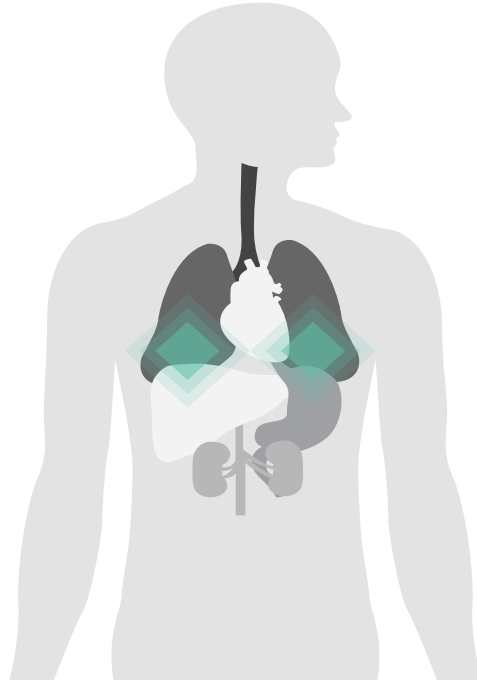
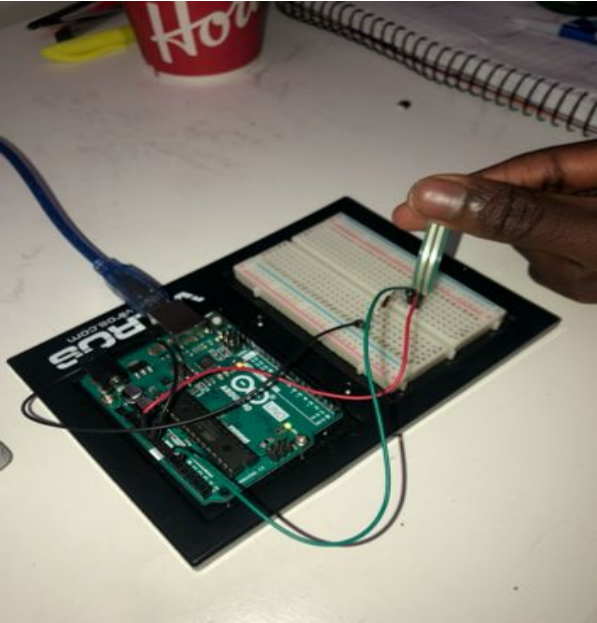
**3. CAPTEUR  
DE  
BATTEMENTS  
CARDIAQUES**

**4. ARDUINO  
UNO**

**5. ÉCRAN LCD**



# Prototype 2



4

## Décisions prises

Qu'allons nous faire?



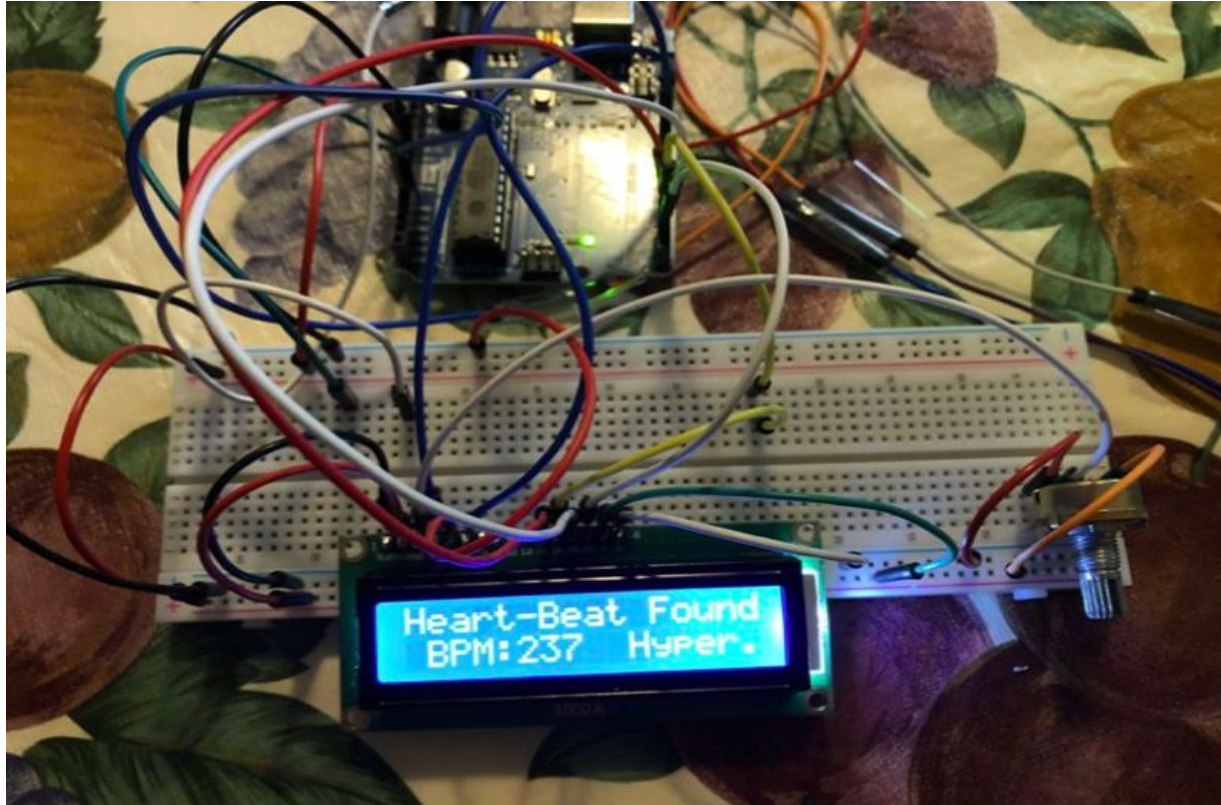
5

# Comment fonctionne notre produit?

Démonstration



# Démonstration fonctionnelle



# 6

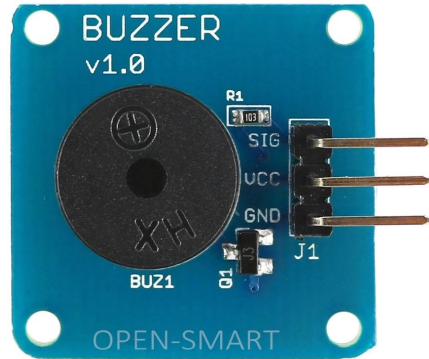
## Prochaines étapes, Leçons apprises et Difficultés

Ce qu'il reste à faire





# DERNIÈRES ÉTAPES



# Merci, À bientôt!

Rejoignez nous sur notre page web  
pour continuer la conversation!



<https://makerepo.com/lean/contrleur-ambu-bag-fa34>