PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2ème SEMESTRE 2020/2021

Document word à remplir puis transmettre par mail à Christine LECLERC et au responsable ayant validé le sujet
le 8 MARS 2021 AU PLUS TARD

NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :

1. **Pauline SOLERE** 2. **Mona SENELIER**

3. **Thomas SAVIANA** 4. **Cédric BENZA** .

TITRE DU PROJET : .....

Bracelet médical

.....

MOTS-CLÉS : .....

Santé – Assistance – Autonomie - Sécurité

.....

DESCRIPTION DU PROJET :

Création d'un bracelet connecté, équipé d'un système GPS, d'un capteur ECG, d'un accéléromètre et d'un ou deux boutons d'assistance.
De plus, une fiche médicale du patient sera présente sur le bracelet répertoriant ses pathologies et les médicaments qu'il prend afin de faciliter le travail des secours. Par la suite, création d'une application connectée au bracelet, elle présentera une aide aux premiers secours visant les proches de la victime (faire un massage cardiaque par exemple). Enfin, un système de communication sera mis en place afin de prévenir les proches et/ou les secours en cas de problème détecté par la montre.

TRAVAIL À RÉALISER :

- **Obtention du matériel : puce GPS, capteur ECG, accéléromètre et conception en fonction d'un bracelet pouvant contenir l'ensemble des composants.**
- **Connexion des composants entre eux et apprentissage de l'utilisation de ces composants**
- **Conception de l'application capable de réunir l'ensemble des fonctions qu'elle pourrait contenir**
- **Connexion bracelet / appli de manière simple et intuitive**
- **Evaluation des risques et réalisation de tests dans différentes configurations**

OUTILS MATERIELS / LOGICIELS SUPPORT : .....

.....

A définir au début du projet avec notre tuteur

.....

URL DU PROJET LE PLUS PROCHE AUQUEL CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE

https://www.adomotique.com/alarme-personne-agee/14-310-detecteur-chute-gsm-localisation-gps.html?gclid=CjwKCAiA1eKBBhBZEiwAX3gql8d8IIbSnw1MRyqKm1c0K39v8gcJdJMgiJU6l6hpcbTwFSlmRTR-

---

Accord du responsable de projet de fin d'année du département :

Le / / 2021