

## **Comment alerter les secours en cas de chute plus ou moins grave en vélo ?**

**Besoin :**

Envoyer des données GPS en cas de chute d'un coureur lors d'une sortie (compétition ou autre) en vélo.

Prévention en cas de malaise (si le coureur n'appuie pas sur un certain bouton après sa chute).

**Sources :**

Fais divers.

**Liste du matériel :**

Accessoires à améliorer : Vélo – Casque

Matériel : Capteur cardiaque – Accéléromètre – Capteur de pression (force de la chute) – capteur GPS – Bouton d'activation (si l'H est conscient) – IHM (pour les secours) – [Haut-parleur] – [Caméra (enregistre les derniers instants du cycliste)]

Casque : Capteur de pression – Capteur GPS – Bouton d'activation – [Haut-parleur]

Vélo : Accéléromètre – [Caméra]

**Les tâches :**

ITEC :

1. Adapter le vélo aux différents capteurs
2. Adapter le casques aux différents capteurs
3. Rendre certains capteurs accessible facilement (bouton d'après chute)
4. Rendre tous les dispositif démontable facilement en cas de pannes quelconque

SIN :

1. Recevoir les informations des différents capteurs
2. Envoyer les différentes informations sur un serveur
3. Traiter les différentes informations
4. Créer une interface afin de visualiser les informations

**Répartition des tâches :**

ITEC :

Baptiste : 2 , 3, 4

Lucas : 1, 3, 4

SIN :

Rayan : 1, 2

Jules : 3, 4

| Besoin   | Contraintes                                   | Date butoirs | Finalité | Date de finalité |
|--|---|--------------|----------|------------------|
| ITEC   |   |              |          |                  |
| Adapter le vélo aux différents capteurs                                      | Doit pouvoir s'installer sur tous les vélos   |              |          |                  |
| Adapter le casques aux différents capteurs                                   | Doit pouvoir s'installer sur tous les casques |              |          |                  |
| Rendre certains capteurs accessible facilement (bouton d'après chute)        |   |              |          |                  |
| Rendre tous les dispositif démontable facilement en cas de pannes quelconque |   |              |          |                  |
| SIN  |   |              |          |                  |
| Récepter les informations des différents capteurs                            |   |              |          |                  |
| Envoyer les différentes informations sur un serveur                          |   |              |          |                  |
| Traiter les différentes informations   |   |              |          |                  |
| Créer une interface afin de visualiser les informations                      |   |              |          |                  |