

Note Projets E3
PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^{ème} 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. LE BIGOT Maxime
2. LEMONNIER Céline
3. LETAILLIEUR Audrey

TITRE DU PROJET : Détecteur de veines pour prélèvement sanguin.

MOTS-CLÉS : électronique, santé, capteurs, émetteurs, tissus humains (veines), traitement de données

DESCRIPTION DU PROJET : Ce projet consisterait à réaliser un détecteur de veines pour aider le personnel soignant à effectuer des prélèvements intraveineux. Le prototype utiliserait un capteur/émetteur lumineux dans les infrarouges ainsi qu'une carte électronique (raspberry) qui traiterait les données.

TRAVAIL À RÉALISER :

Phase de recherche pour comprendre le prélèvement sanguin.
Trouver le type de capteur qui permettra de bien détecter la veine.
Faire le traitement des données reçues par le capteur choisi précédemment.
Faire un retour visuel/sonore lors de la bonne détection de la veine.

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT : LED émettrice et réceptrice, carte électronique, speaker ou pointeur laser

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

<https://christiemed.com/products/our-technology/>

=====

===

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

Le 02/03/2021

Note Projets E3