

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 obligatoire) :

1. Dayana Bakthavatchalam..... 2. Bastien Bagur.....
3. David Agou..... 4. Anne Marie Sobhy Danial.....

TITRE DU PROJET : Dipsy the Robot (nom provisoire)
.....

MOTS-CLÉS : Biotechnologie, robot, capteur, facteur de santé, hologramme, intelligence artificielle,
Informatique, graphique, rythme cardiaque, mesure du pouls,...

DESCRIPTION DU PROJET : Nous aimerions concevoir un robot qui contient un bracelet permettant de mesurer le pouls, ainsi que le taux d'oxygène et d'autres facteurs à l'aide de capteurs inclus dans ce bracelet (on rajoutera d'autres détails mais l'idée serait ça).. Notre but est de connecter les données mesurées grâce à ce bracelet à ce robot qui lui va permettre une projection holographique (si possible) en donnant le maximum d'information concernant l'état de santé de la personne. C'est-à-dire, une graphique avec le rythme cardiaque, une estimation de l'âge, possibilité d'être atteint ou non du covid, conseils par rapport à l'activité physique etc.
.....

TRAVAIL À RÉALISER : Conception du bracelet, programme à coder pour relier les données récupérées au robot, conception du robot, réalisation de la projection holographique qui donne un grand nombre d'information sur l'état de santé de la personne,.....
.....

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT : Capteurs qui permet de mesurer le pouls, capteur permettant de mesurer le taux d'oxygène dans le corps, capteur type test pcr pour le covid, éléments en .. plastique/métal pour la conception du robot, projecteur holographique, codage en java/python/vhdl
.....

URL DU PROJET LE PLUS PROCHE AUQUEL CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE COMPAREE :
https://perso.esiee.fr/~bureaud/Unites/Pr302i/1920/ProjetsE3/e320_p25.pdf
.....

=====
Accord du responsable de projet de fin d'année du :
département
Le / / 2021

