

**PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2° SEMESTRE 2021/2022**

**Document word à remplir puis transmettre par mail à Christine LECLERC et au responsable
ayant validé le sujet
le 14 MARS 2022 AU PLUS TARD**

NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :

1. OUILHON Florian 2. TELLECHEA Adrien
3.WANG Arthur..... 4.Wurtz Quentin.....

TITRE DU PROJET : .

Logiciel d'analyse et sensibilisation à la pollution numérique

.....

MOTS-CLÉS :

pollution numérique, logiciel , outil de sensibilisation, analyse réseau, analyse informatique,analyse consommation

.....

DESCRIPTION DU PROJET :

Notre but serait de créer un logiciel capable de calculer notre empreinte carbone lors de l'utilisation de notre ordinateur. Pour cela,il serait capable d'analyser notre comportement lors de l'utilisation de l'ordinateur (utilisation de programme, navigation internet etc...) et capable de convertir de façon automatique ces actions en consommation électrique puis en empreinte carbone. Tout cela afin de créer une interface graphique attrayante et facilement lisible rendant compte de notre bonne ou mauvaise utilisation de notre outil numérique dans l'optique d'une utilisation coresponsable.

.....

.....

.....

TRAVAIL À RÉALISER :

-codage de l'application : C++ pour le côté interface, complété par des langages tels que Python pour les conversions et calculs par exemple.

-Analyse du comportement sur le net : Wireshark.

-Analyse utilisation des logiciels : l'idée serait simplement d'analyser les données sur le gestionnaire de tâche.

-calcul empreinte carbone

.....
.....

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :

- Wipershark ou autre outil d'analyse réseau
- Ressources pour le calcul empreinte carbone: rapport scientifique, bases de données etc...:

<https://theshiftproject.org/wp-content/uploads/2018/11/Rapport-final-v8-WEB.pdf>

- Outil de développement logiciel
- Outil d'analyse activité/consommation ordinateur

.....
.....
.....

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

<https://theshiftproject.org/carbonalyser-extension-navigateur/>

.....

=====

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

Le / / 2022