



BIOMONITORING



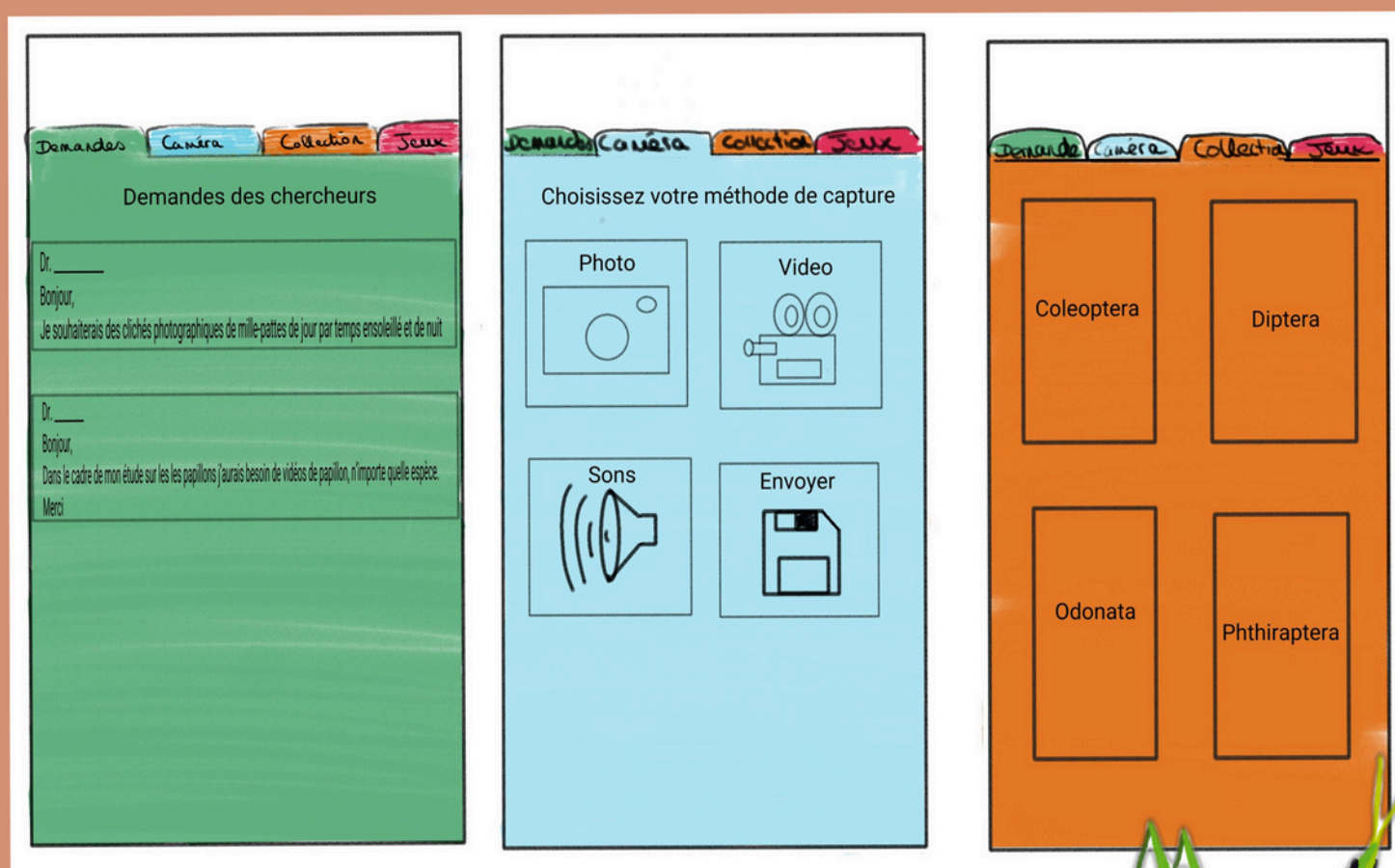
VERS UN MONITORING DE LA BIODIVERSITE ETHIQUE ET ECO-RESPONSABLE

Le projet Biomonitoring se base sur la surveillance et l'étude des insectes et arthropodes via des capteurs.

Le biomonitoring est utilisé pour observer les conséquences du changement climatique et pour un apport conséquent de nouvelles connaissances sur ces être vivants.

"Les technologies traditionnelles permettent une surveillance entomologique limitée et fastidieuse.

Ainsi, 80% des insectes restent non décrits pour diverses raisons : diversité, mauvaise connaissance de leur répartition et de leur écologie, et hétérogénéité spatio-temporelle de leur apparition... Alors, pour faciliter l'observation des insectes, de nouvelles technologies sont élaborées."



Leviers :

Alerter : se sentir plus concerné par la cause environnementale

Imaginer : réduction du nombre de capteurs et du travail d'analyse de chercheurs

Optimiser : simple d'utilisation

Tension :

grosse quantité de photos stockées, énergivore

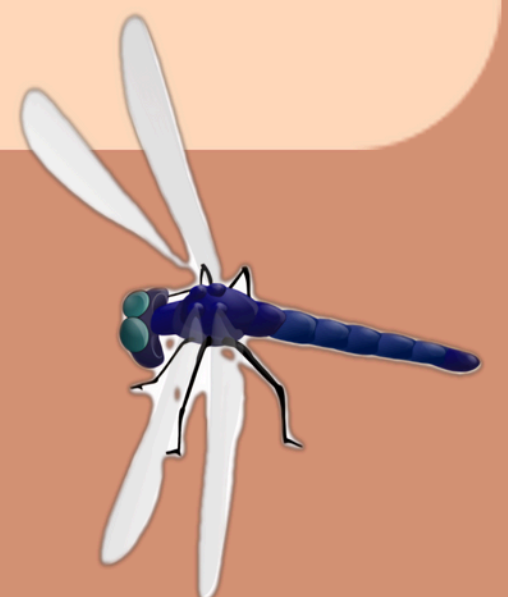
Maquettage

"Elle sort son smartphone et se rend sur l'application Insectarie qu'elle a téléchargé au préalable sur l'application de téléchargement du téléphone (Google Play pour Android ou Apple Store pour les Iphone). Ludivine clique sur l'onglet pour capturer en photo ou réaliser une vidéo ou un enregistrement sonore."

"Jean-Claude, l'expert en myriapodes (mille-pattes) peut s'appuyer sur les informations collectées par la plateforme participative pour ses propres projets (...). Il prend l'image d'un mille-pattes postée par Ludivine, qui (...) a photographié un mille-pattes avec une couleur rare"

Le système permet de copier l'image de l'application et de la coller dans une base de données collaborative entre chercheurs.

Le système permet d'utiliser l'appareil photo du téléphone et son microphone.



Valeurs:

Responsabilité : considérer la population

Convivialité : toute la population a un téléphone mobile

Soutenabilité : pas de nouvelles productions de produits électroniques

