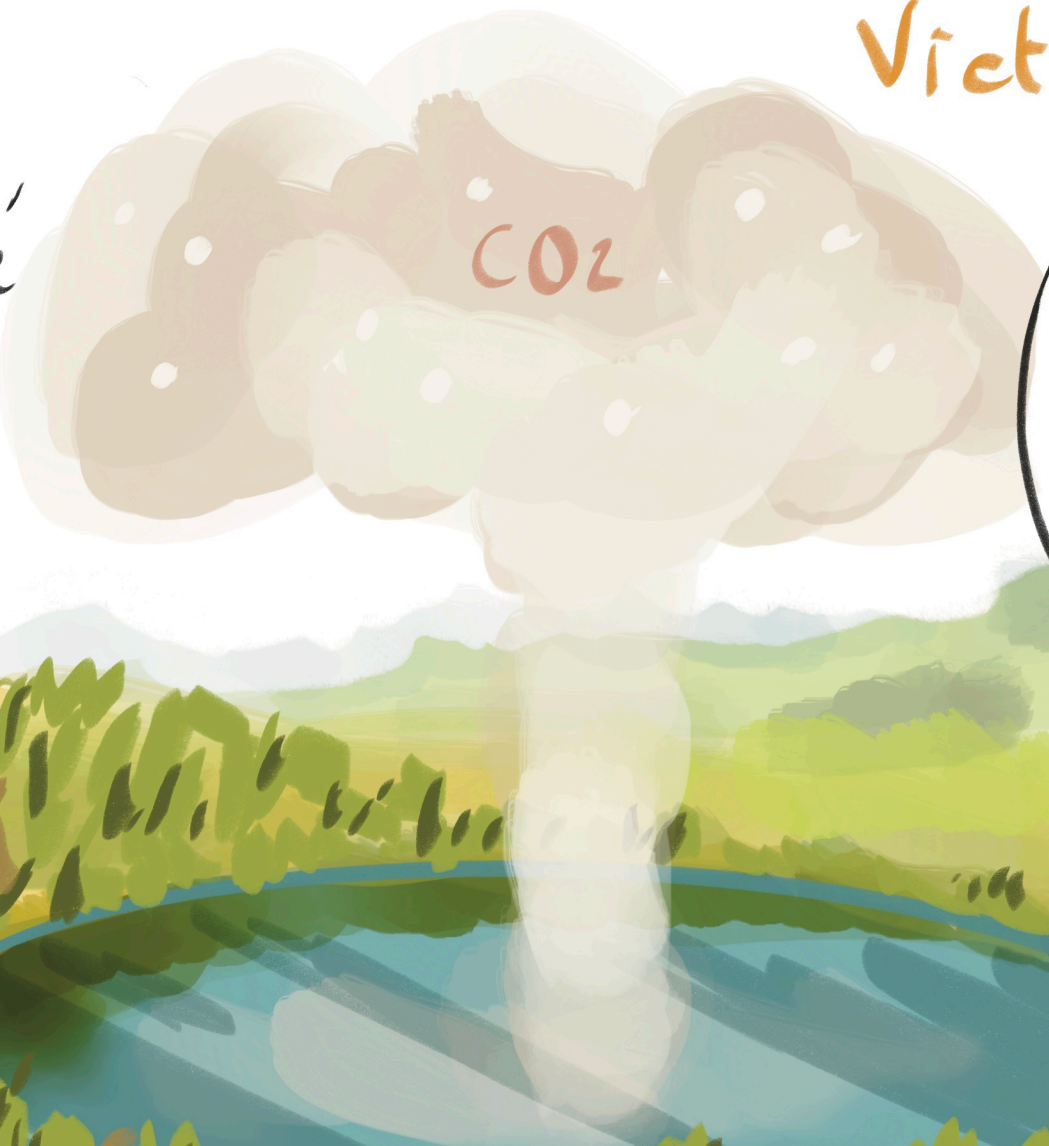




Victoria RAFFLIN

Le Lac Pavin,
lac volcanique
méromictique, en
Auvergne -



Mon travail de recherche
porte sur la modélisation
de la dispersion du CO2
dans l'atmosphère

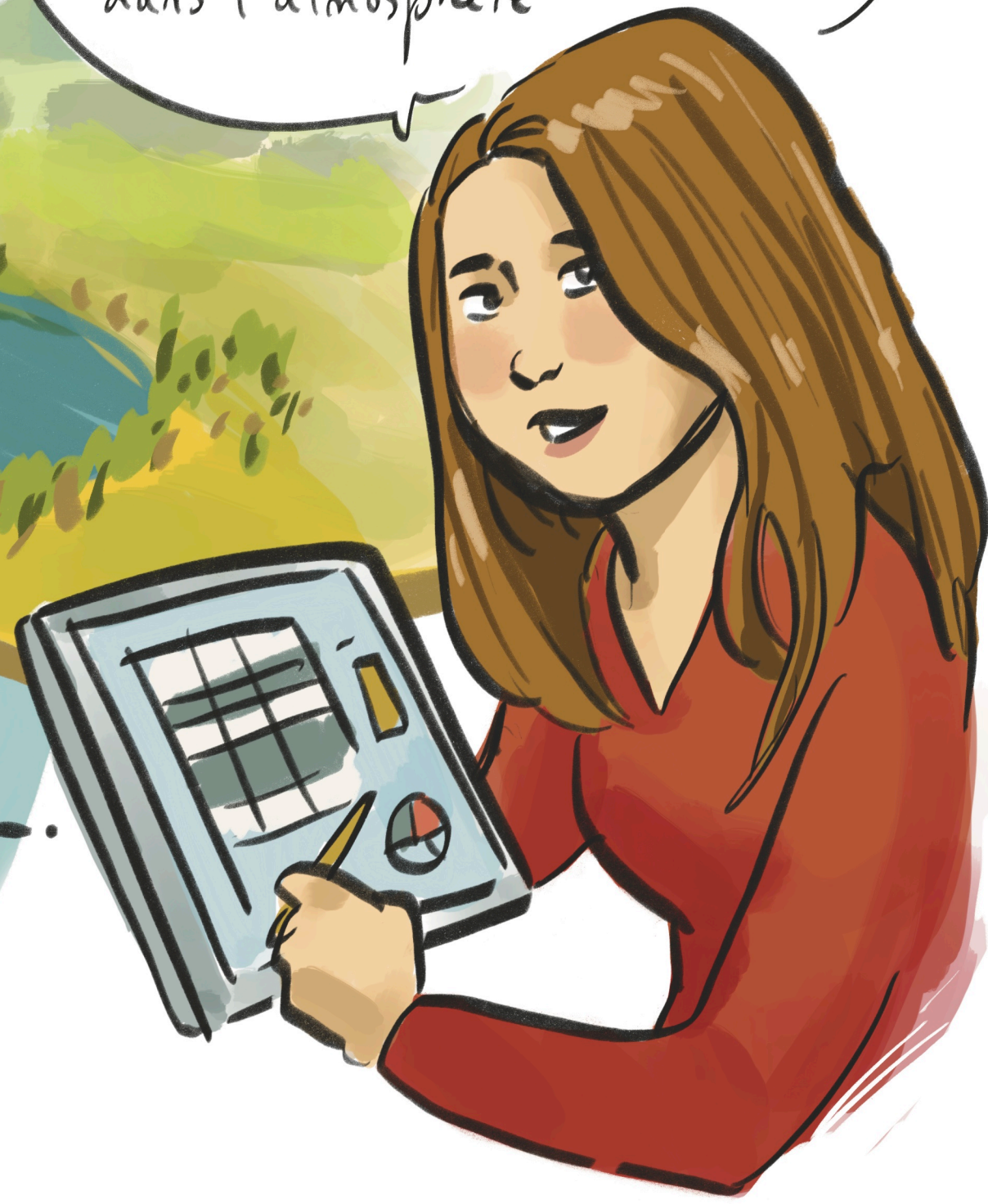


de 0 à 60m,
brassage des gaz,
Zone "oxygénée"

de 60 à 92m,
accumulation des gaz,
zone "anoxique"

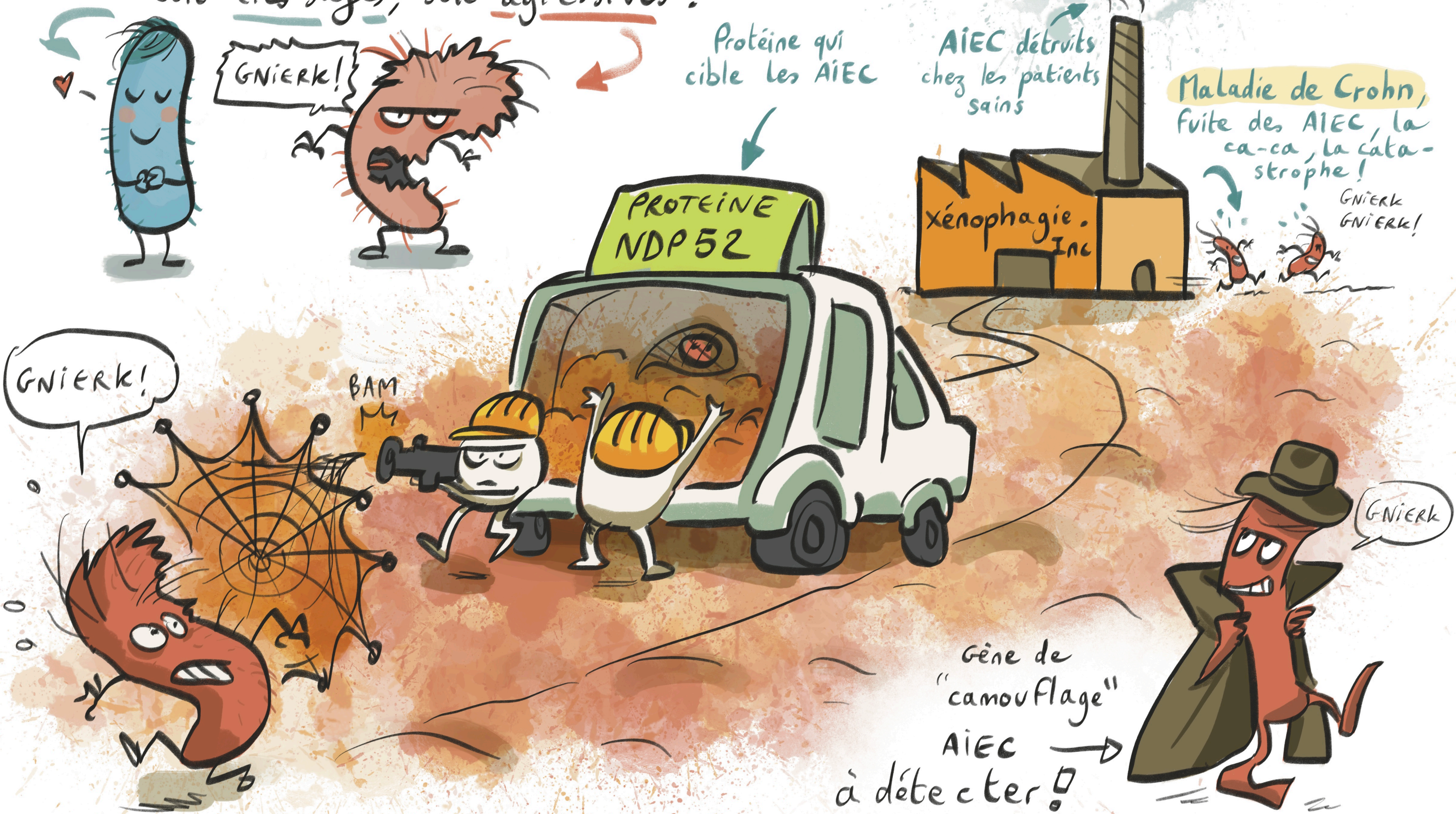
(Je m'appelle
Bulle!)

Stock de CO2
prêt à être libéré en cas
d'éruption (Danger!)



A. Bernardi - 2023

Bienvenue à Côlon-city!
Ici vivent une famille d'E. Coli,
les AIEC. Elles peuvent être
soit très sages, soit agressives!



MENU

les douleurs neuropathiques touchent 7% des français, et jusqu'à présent, on les traite avec des anti-dépresseurs et anti-épileptiques, qui ont de nombreux effets secondaires ...



Alors, dans ma cuisine-labo, je recherche la meilleure molécule !

M'sieur, y'a Kévin qui a léché la cuillère !

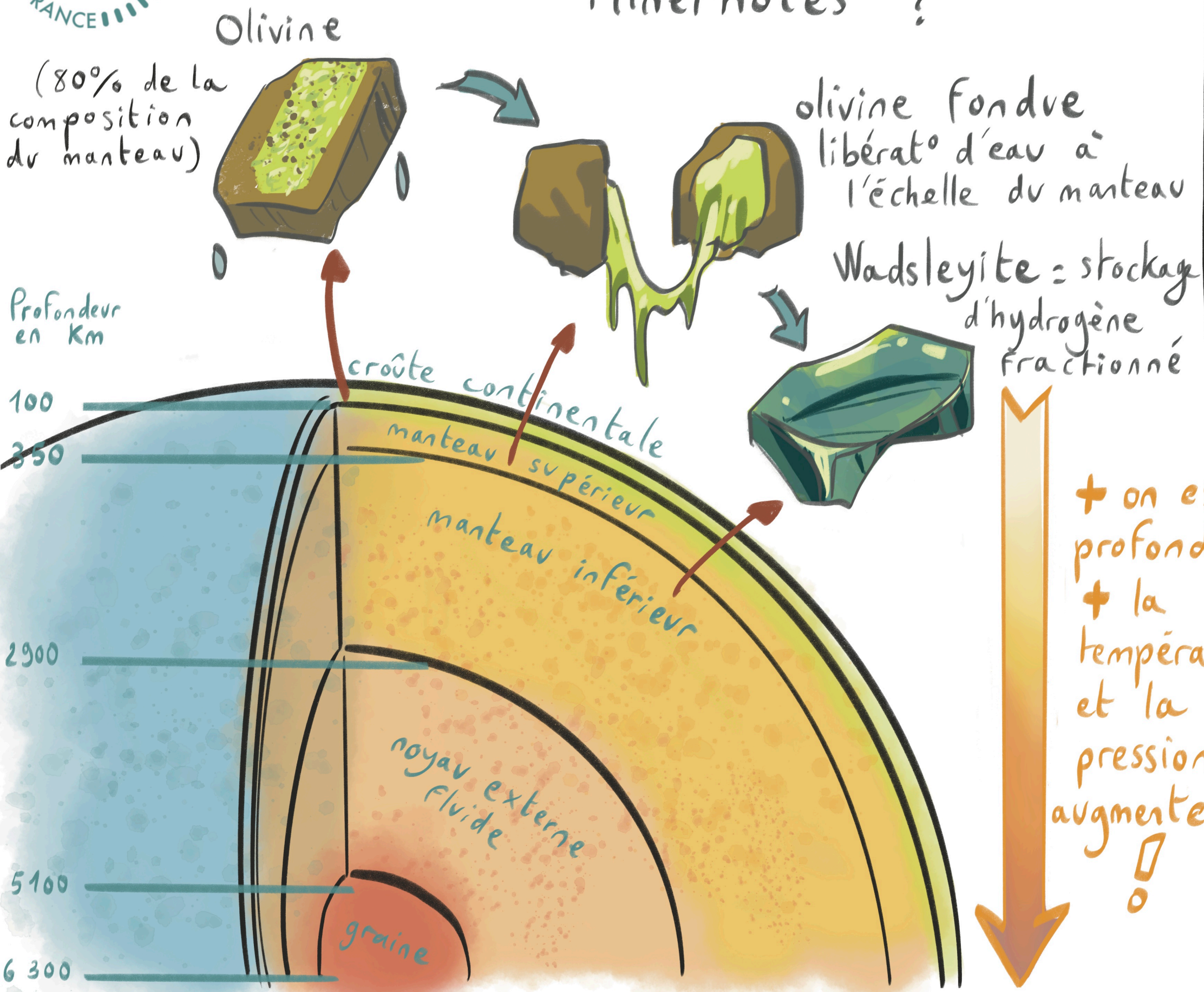
même pas mal !

Le But :
Tester diverses molécules pour soulager ces douleurs invisibles, avec le moins d'effets indésirables possibles, et améliorer la prise en charge !



Comment l'eau est stockée au centre de la Terre par des "Minérhôte" ?

Adrien GAUTIER



Pour recréer en labo la pression du manteau, j'utilise une presse. J'aurais pu utiliser 2000 éléphants aussi, mais on était serrés, niveau budget!



...
Domage, j'aime bien les éléphants
...

+ on est profond,
+ la température et la pression augmentent !



On mesure la différence entre le son reçu, et le son restitué (nos oreilles font donc du bruit)!

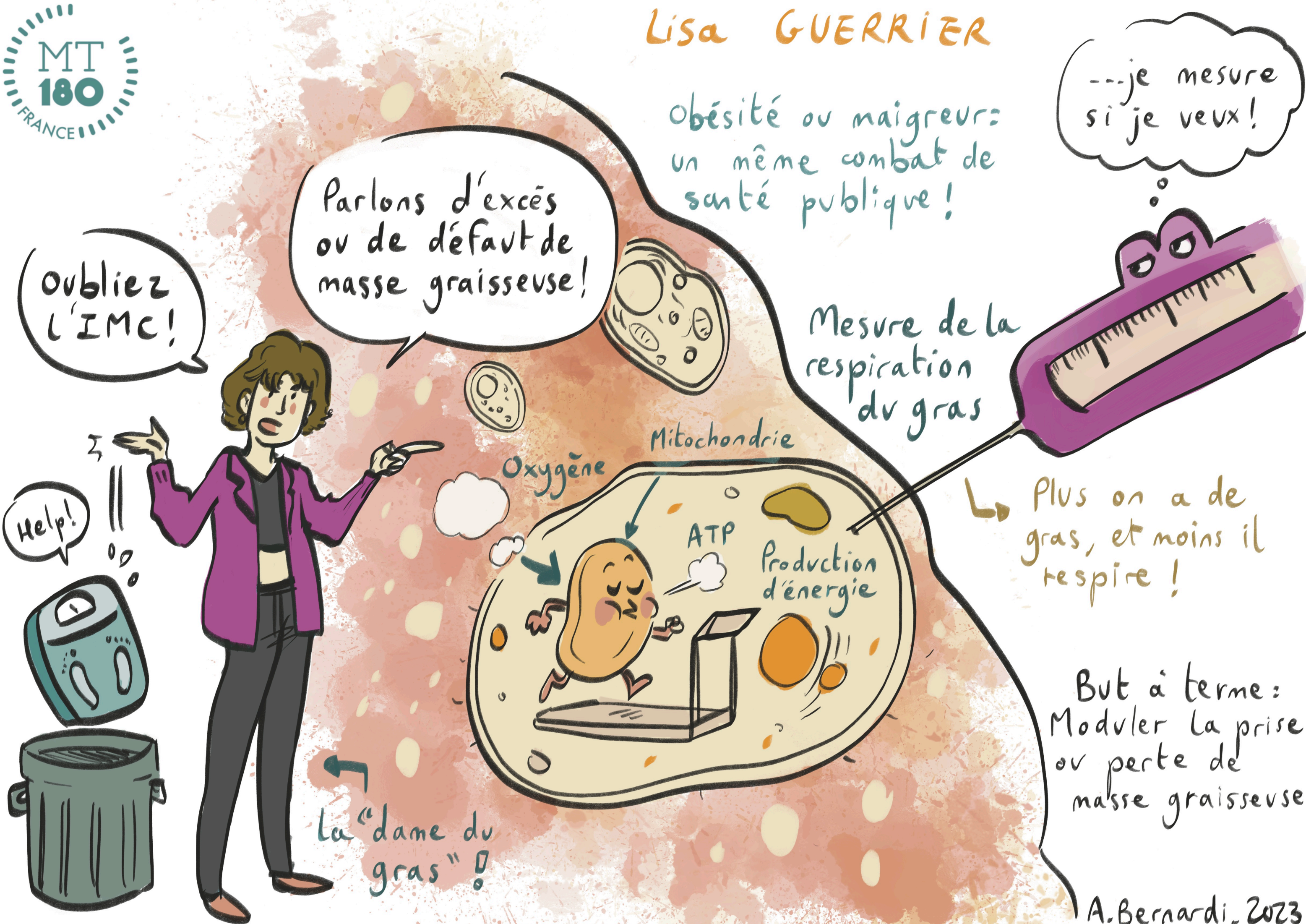
La pression intracrânienne augmente chez les patients atteints d'une tumeur au cerveau (environ 6 000 personnes par an, en France) -

Mon dispositif permettrait de mesurer la pression par les oreilles, en complément d'un IRM tous les 3 mois -

Imaginez un lien
entre matériel intelligent
et l'intelligence artificielle.
Nous pouvons reproduire
une main artificielle
qui soit capable de
réaliser des opérations
chirurgicales.

Le robot médical
et chirurgical
est prêt, c'est
l'objet de ma
thèse. Maintenant,
êtes-vous prêt à
être opéré par un
robot?

A. i



Oubliez l'IMC!

Help!

Parlons d'excès ou de défaut de masse grasseuse!

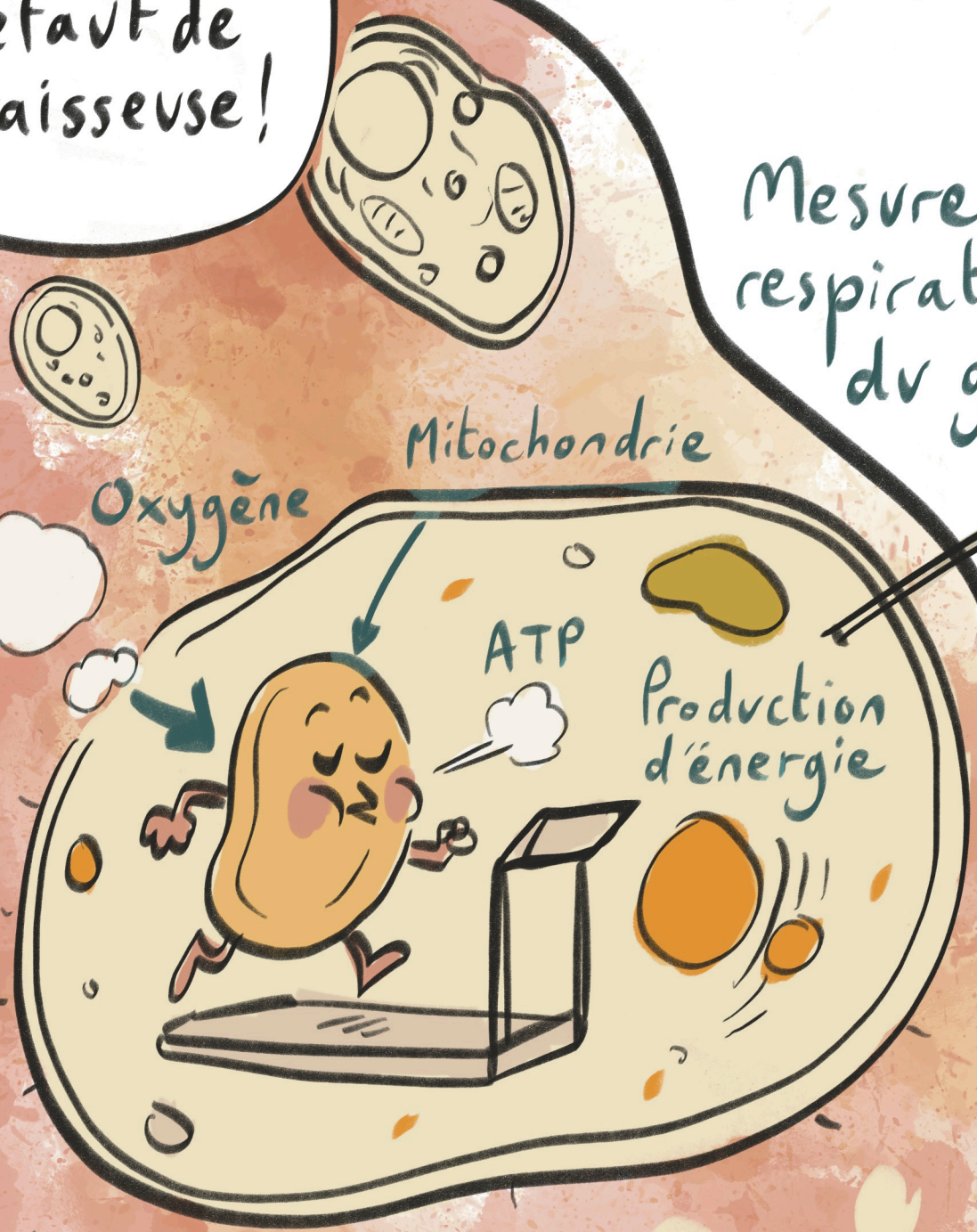
Obésité ou maigreur: un même combat de santé publique!

---je mesure si je veux!

Mesure de la respiration du gras

Plus on a de gras, et moins il respire!

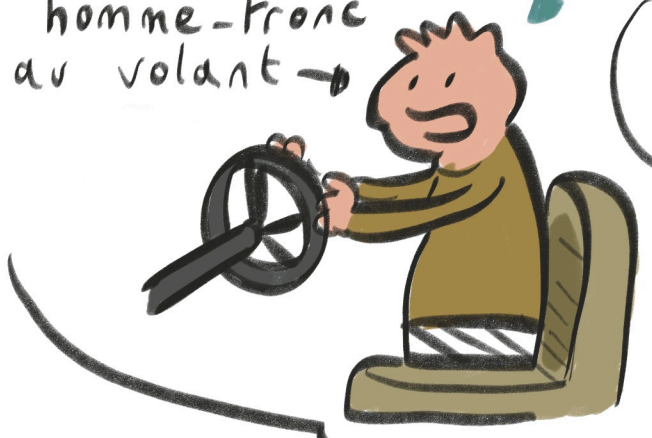
But à terme: Moduler la prise ou perte de masse grasseuse



La "dame du gras"!

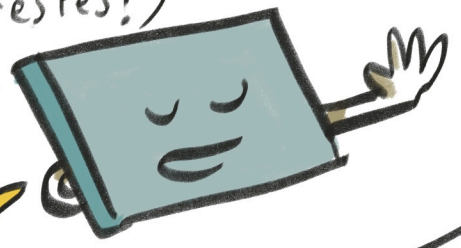
Je travaille sur les
semi-conducteurs ...
Pas ceux-là, mais ceux-ci !

homme-tronc
au volant →



Toi, tu passes !
Toi, tu restes !

Yes!



on crée des
nano-fils semi-conducteurs

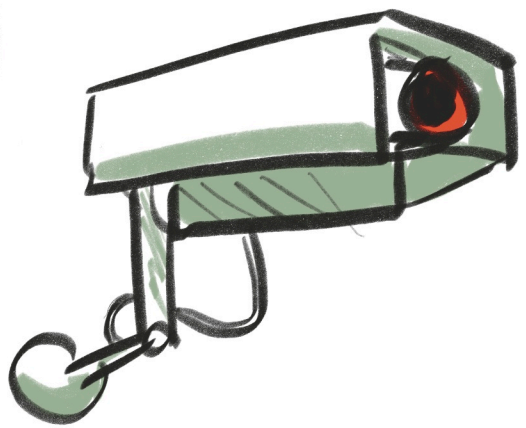
Avec l'Épitaxie
en phase vapeur
par la méthode aux
hydrures (HVPE)



... 1000 x
plus fins qu'un
cheveux !



Arséniure
d'Indium =
pour les
caméras
thermiques,
par exemple



Arséniure de
Gallium =
pour créer des
batteries à partir
de déchets nucléaires



Emmanuel CHEREAU

~ RHÂÂÂ ! ~

C'est quoi, ce charabia ?
on y schtroumpe rien !
Sorcellerie !!



Heu...
c'est de
la science,
grand
schtroumpf ...



Merci de votre
attention !

... et je terminerais en
vous parlant de l'arséniure
de schtroumpfium ...



Mais faites-le
schtroumpf !!

Pitié...

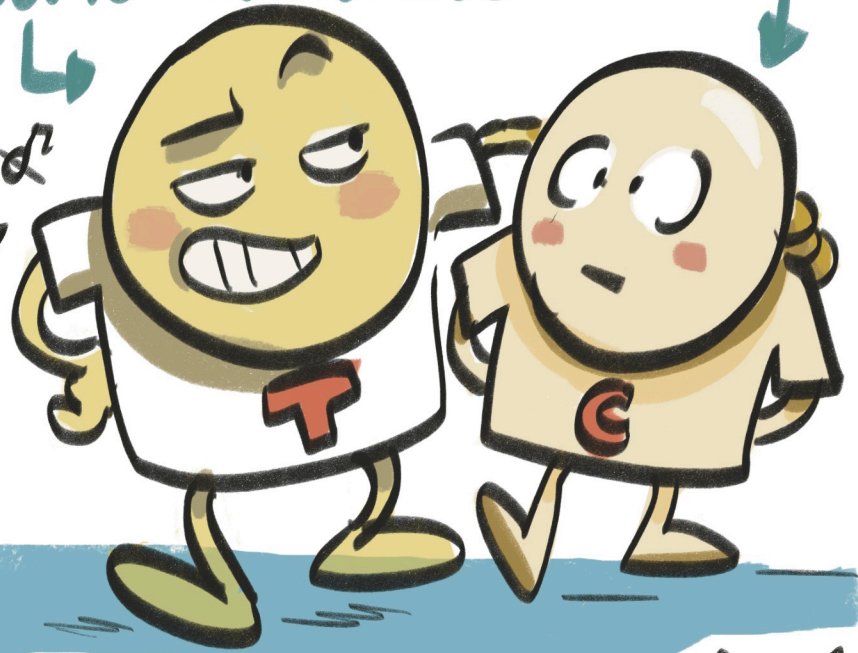




Cellule tumorale

Cellule immunitaire
du cartilage

Allez, deviens une
tumeur avec moi!
Tu verras, plus on
est de fous...



Heu, je ne sais
pas trop...

doute!

Ha?

Ne l'écoute pas!
Aide-moi plutôt à
le combattre!

Immuno-
modulateur

DAMNED!!

Un immuno-
modulateur!

Diantre!



Les immuno-
modulateurs
ouvrent les yeux
des cellules
immunitaires!

Cancer en
régression

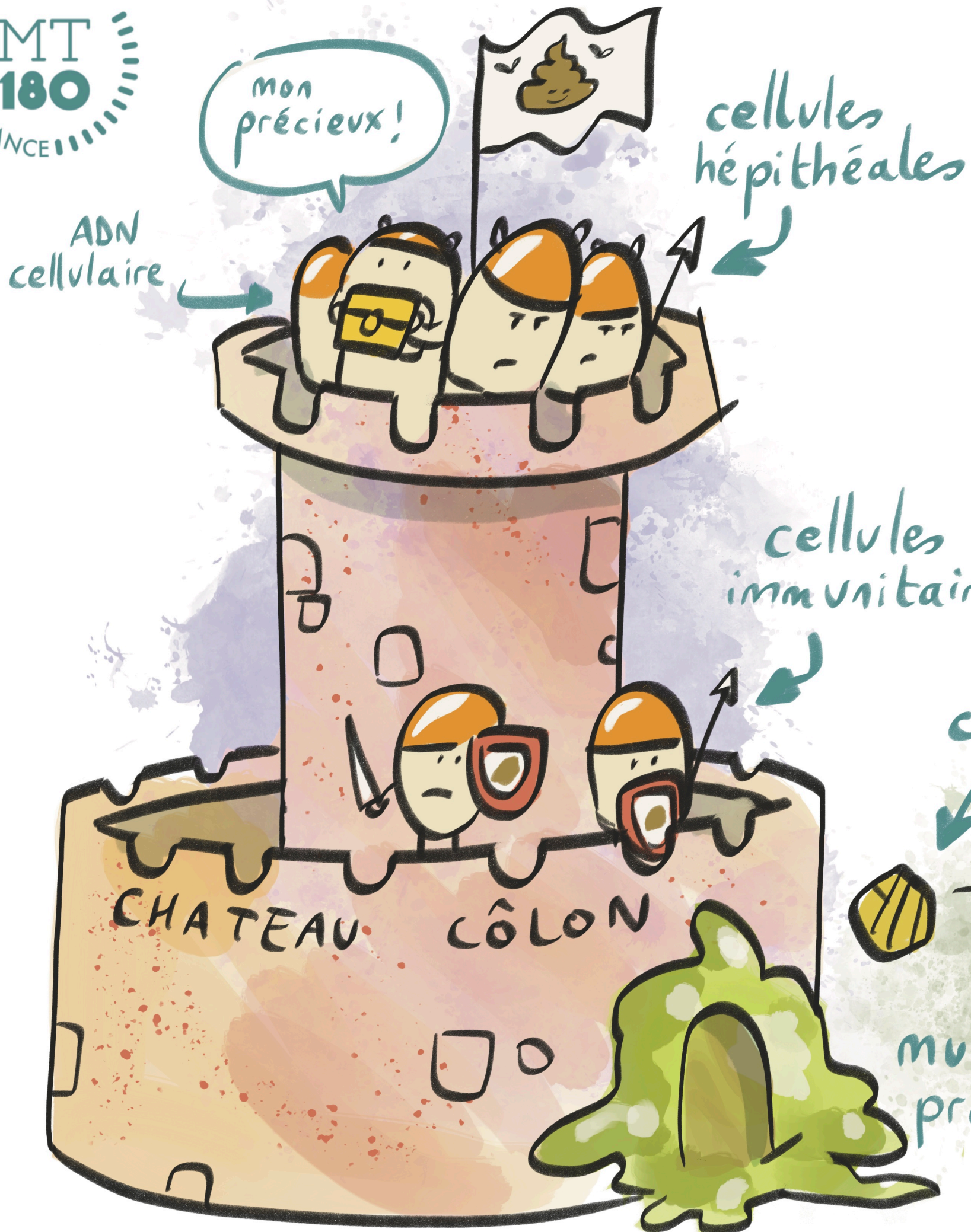
Tu as fais le
bon choix!

J'en suis
sûr!

Alliance

Zut
...





Aidez-moi à vous aider, et faites-vous dépister dès 50 ans!



colibactine

