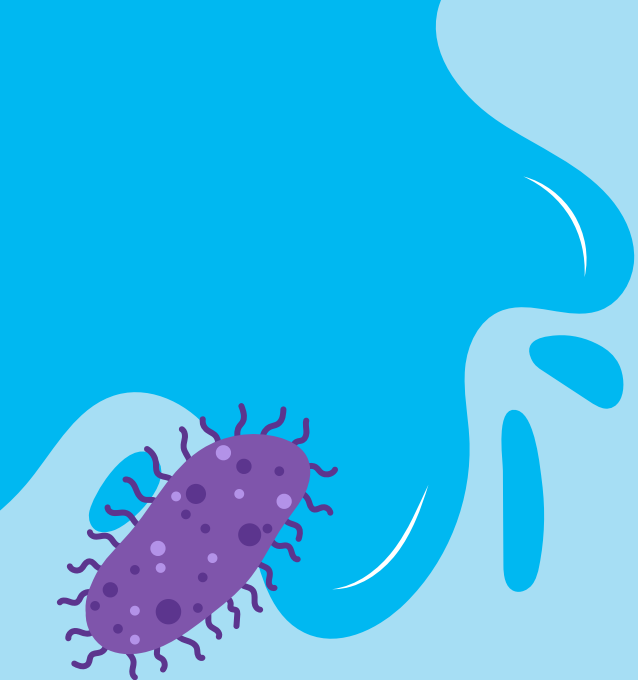
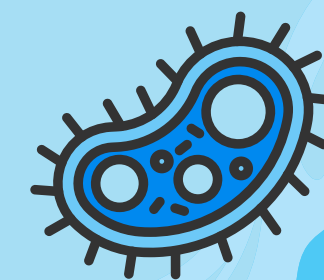
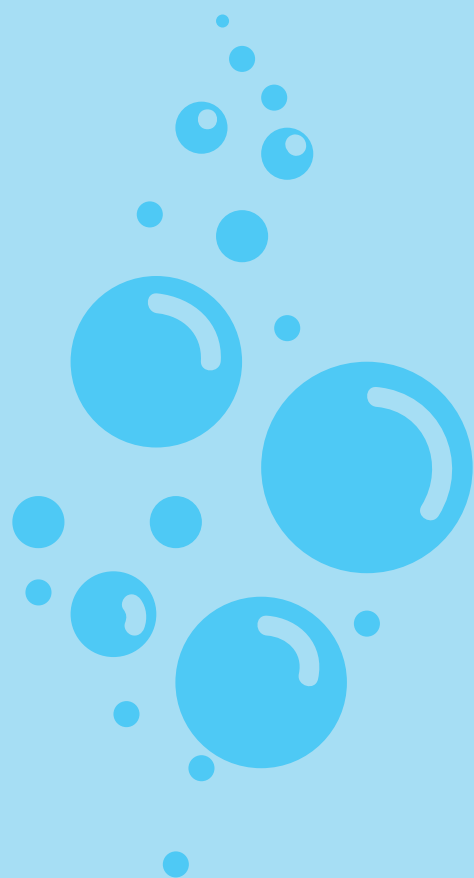


Résistance aux antibiotiques

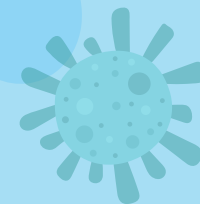
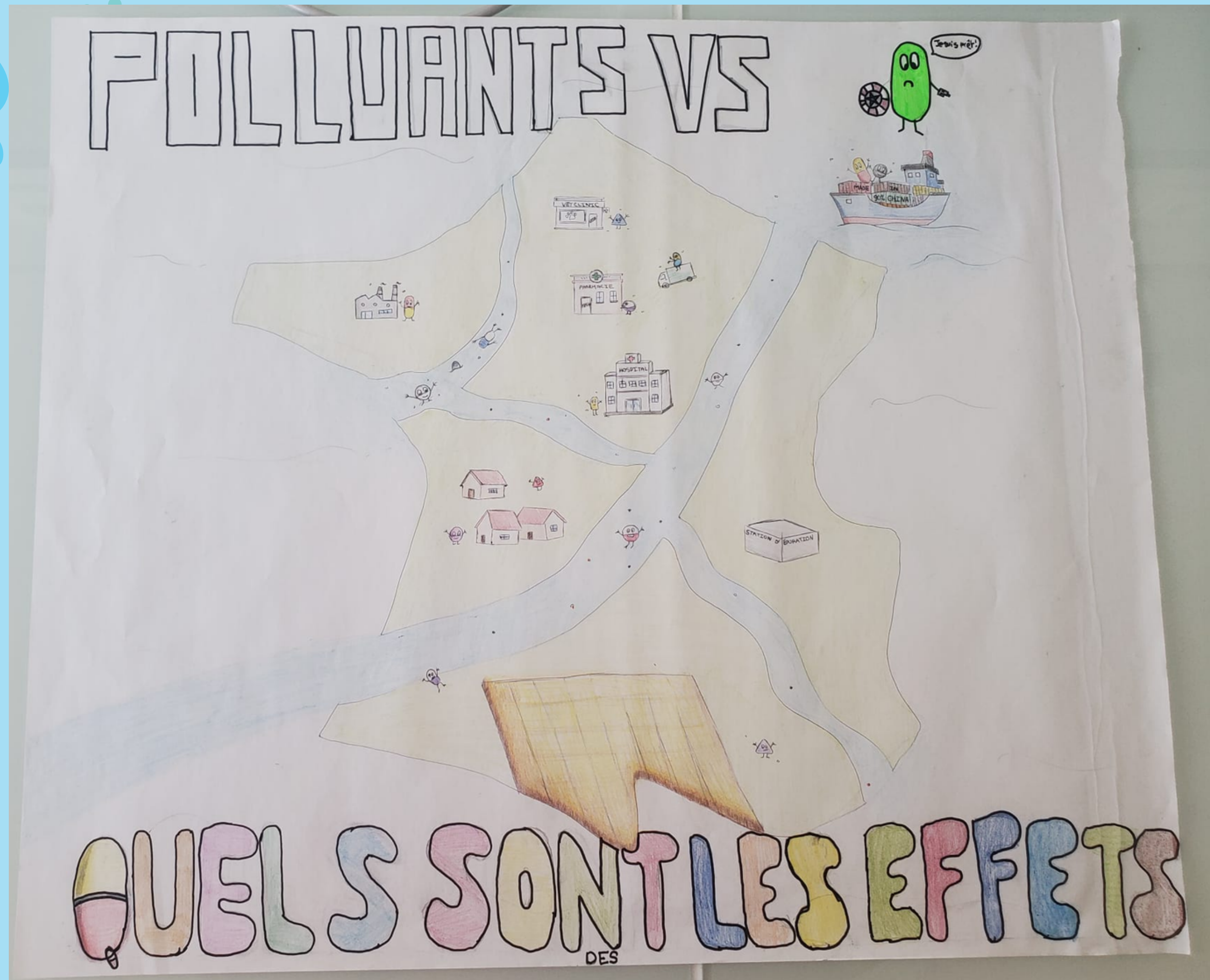
Stage de seconde

15-19 juin 2026

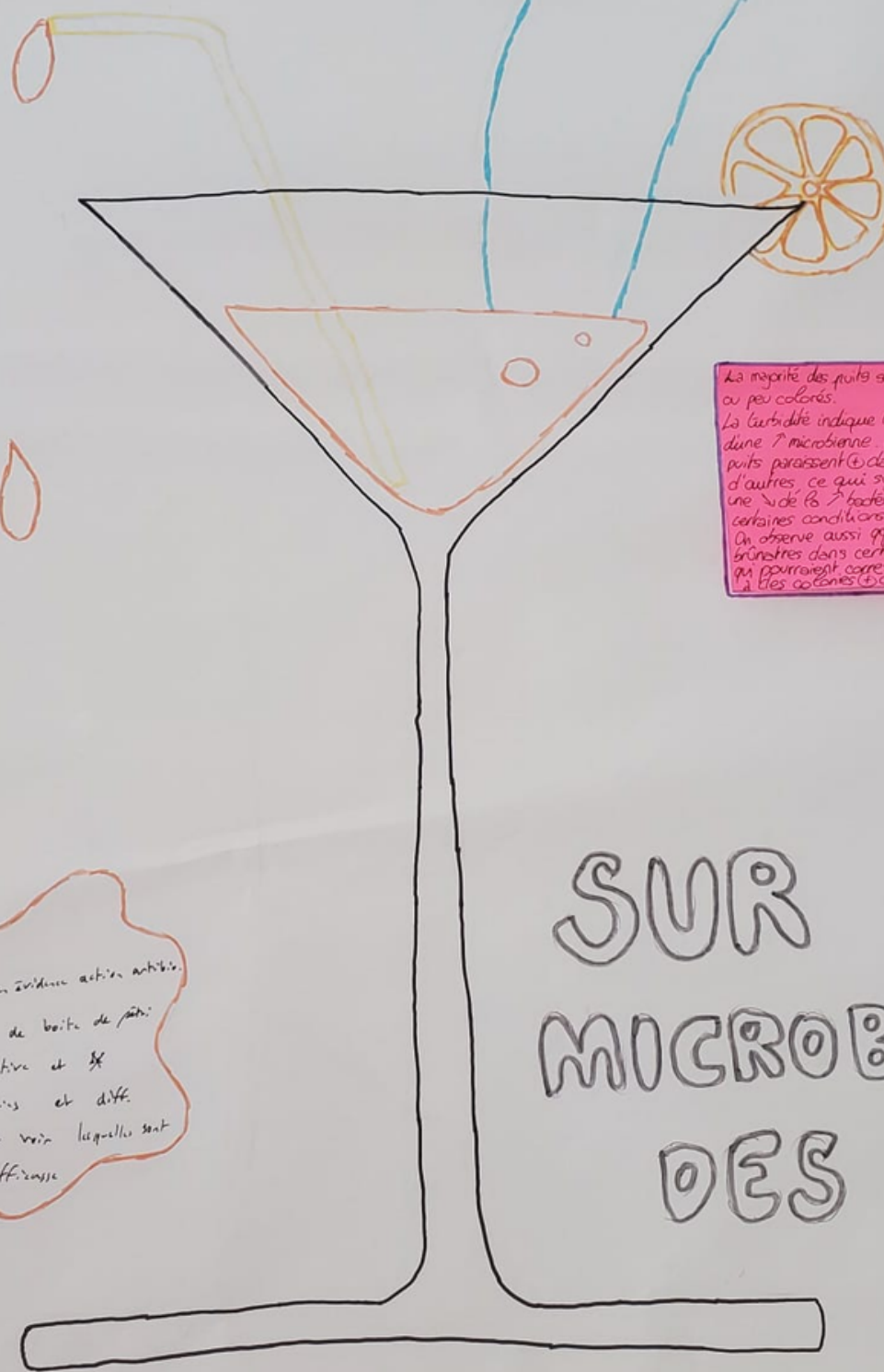


POLLUANTS VS

QUELS SONT LES EFFETS
DES



COCKTAILS DE POLLUANTS

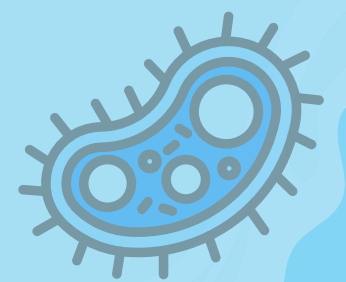
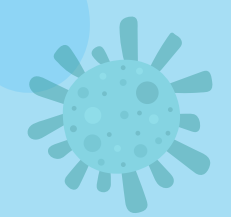


La majorité des puits sont trouble ou peu colorés.
La turbidité indique la présence d'une $\uparrow$ microbienne. Certains puits paraissent clairs que d'autres, ce qui suggère une $\downarrow$ de la $\uparrow$ bactérienne dans certaines conditions.
On observe aussi qq dépôts bruns dans certains puits, qui pourraient correspondre à des acénes (à dev. de dev.)

- gentamicine + Ciprotfloxacine
très efficace
- Amoxicilline + Amoxicilline
modérée
→ Partout moult,
Kocher degen résistants pour
dans la terre

Obj: Mettre en évidence action antib.
- Mis en place de boîte de puits
rempli de géle nutritive et de
depos des bactéries et diff.
antibiot. afin de voir laquelle sont
efficace

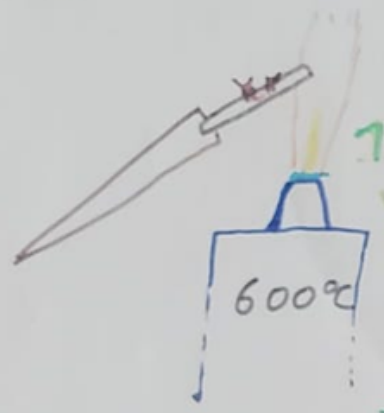
SUR LES MICROBIOTES DES SOLS



Observation
Microscope:

Nous avons préparé des
lames puis nous les avons
observé.

Vendredi
3 x40
Nous avons
observé
les lames



Nous avons
chauffé
les lames.



Nous avons observé
plusieurs bactéries:



Nous avons aussi remarqué que certaines
bactéries réagissent avec le fer et
le phosphate.



Les bactéries
captent le fer.

— expérience réalisée
dans des boîtes
de pétri —



Le phosphate se
solubilise avec des
bactéries.

Jeudi

Joubi et Vendredi



On a observé que
le pH de la terre avec
du plast: que est le
plus basique et celui
avec juste de la terre
ou du cuivre est le plus
acide.

On observe que
le plastique et le cuivre
on une plus haute
conductivité que la
terre toute seule ou avec
des antibiotiques

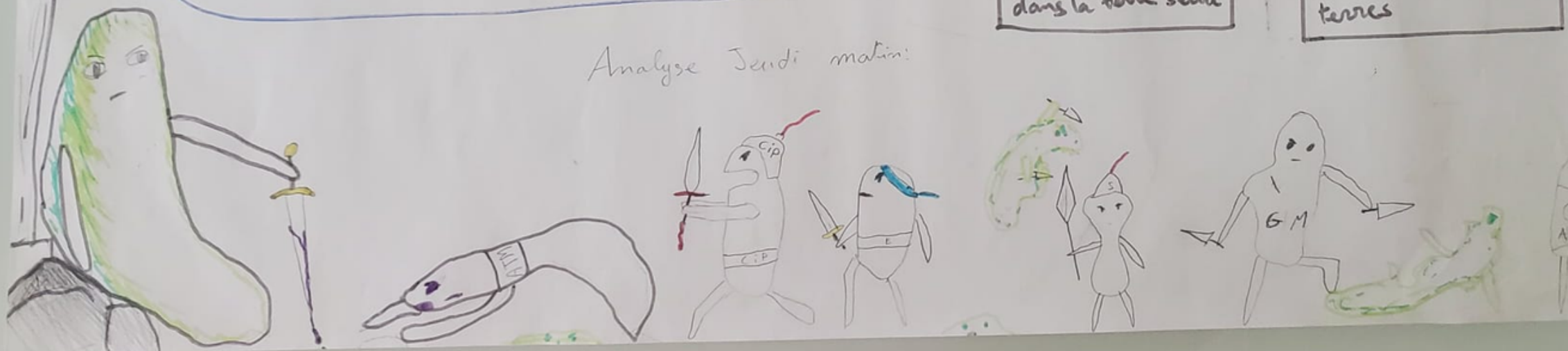
En fonction des terres: les caractéristiques
physico chimiques diffèrent

On observe que
Le nitrate est plus
présent dans la
terre avec du
cuivre et moins
dans la terre seule

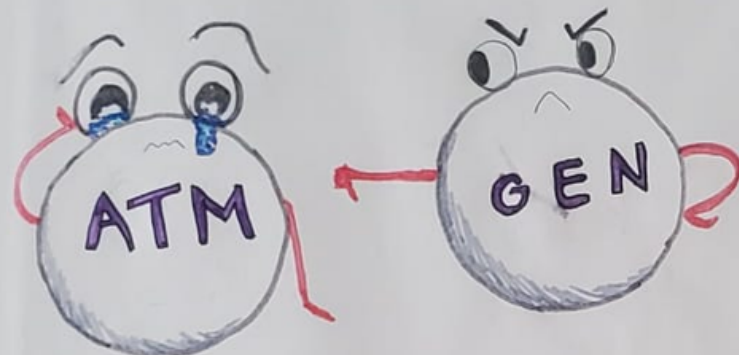
On observe qu'il
y a plus de
potassium dans
la terre avec du
cuivre que les autres
terres

stylet pour
mesurer
les
caractéristiques

Analyse Jeudi matin:

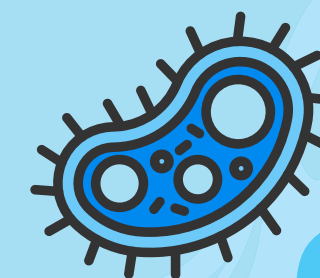
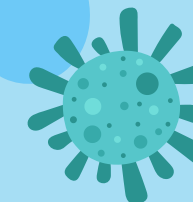
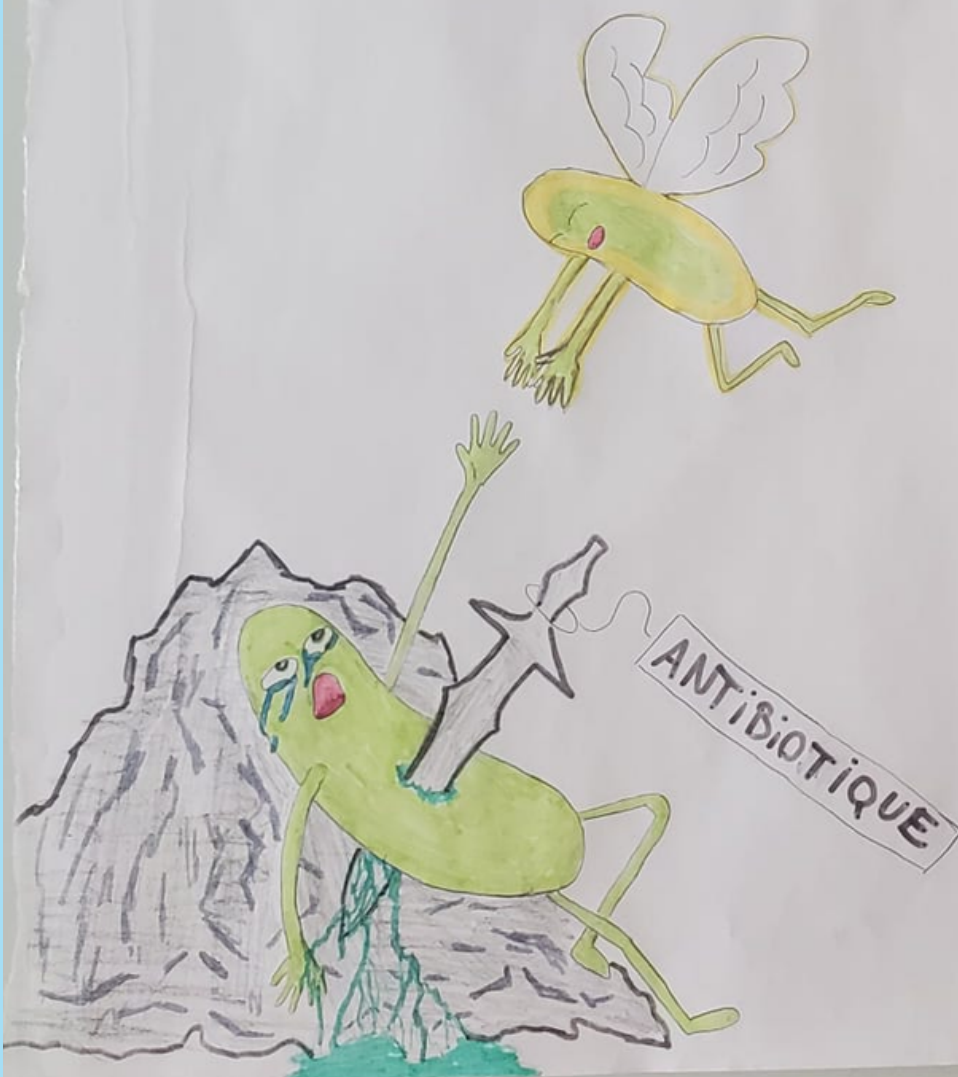


CONCLUSION



AVIS, REMARQUES
ET AMÉLIORATIONS
POSSIBLES

- Pour la prochaine fois:
 - estimer le nombre de bactéries pour chaque boîte.
 - mieux gérer le dosage avec les pipettes.
 - mettre plus d'antibiotique pour les dilutions cascades.





Merci pour votre attention !