

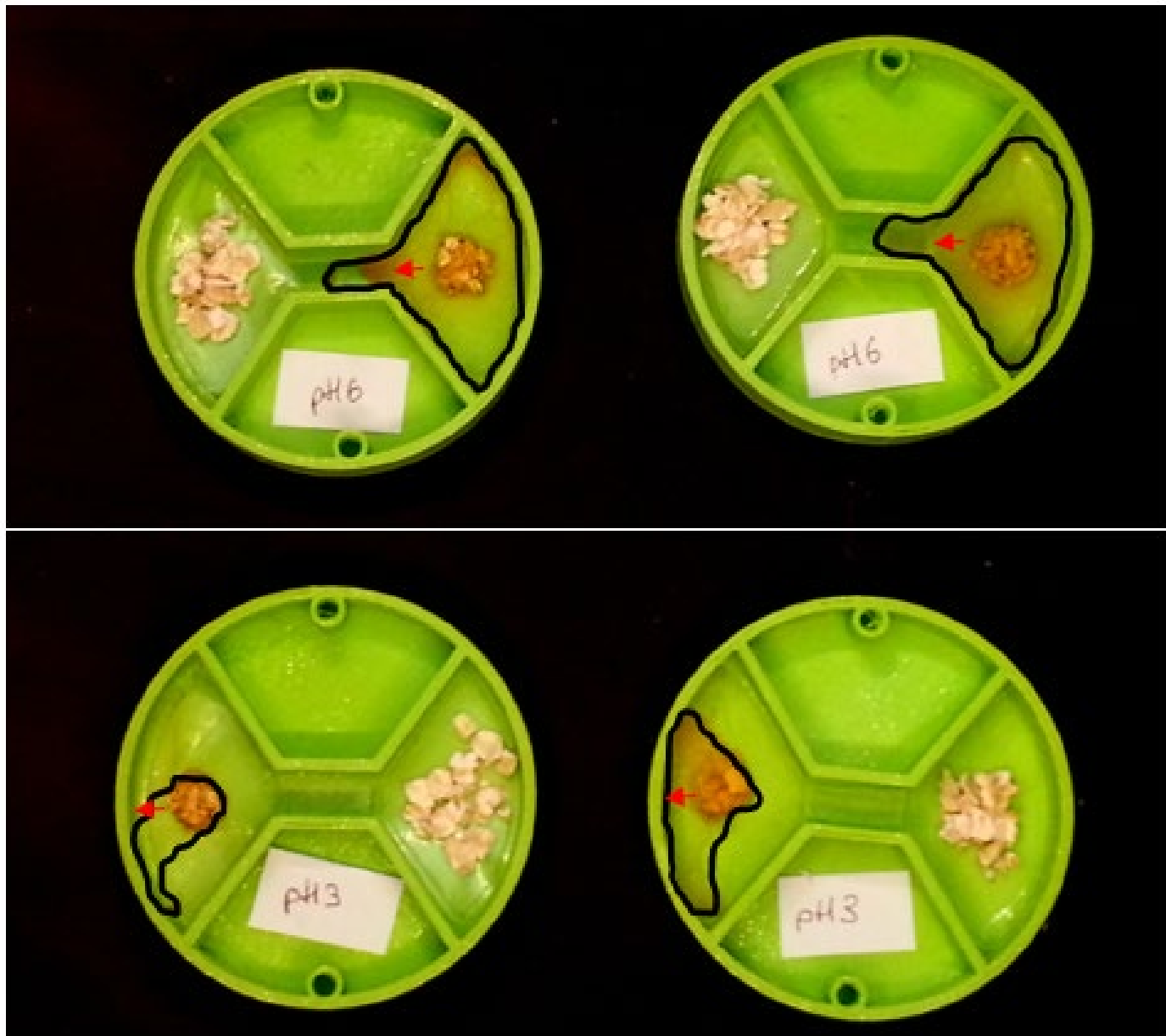
Le pH change en fonction du milieu considéré. Celui-ci dépend de différents facteurs: la nature des roches du sous sol (les sols sableux et limoneux sont plus acides que les sols calcaires), l'activité biologique, la saison (en hiver le pH est plus élevé), les pratiques culturales (l'export de la végétation après récolte, l'utilisation d'engrais ammoniacal, une forte irrigation... ont tendance à acidifier le sol).

Le pH modifie-t-il le comportement du blob?

Expérience:

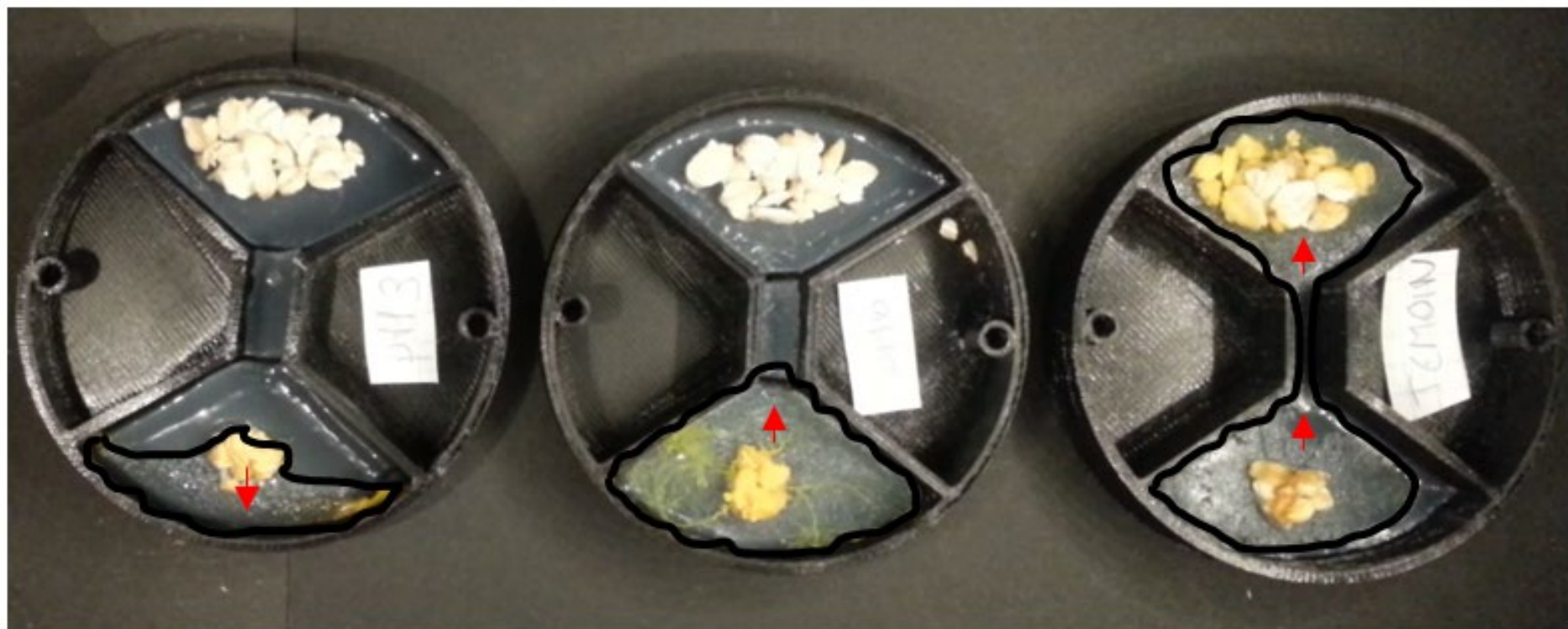
On sépare le blob de sa source de nourriture : les flocons d'avoine par un pont de gélose dont on fait varier le pH.

Dans les expériences-tests, le pH sera respectivement égal à 3 et à 6. Dans l'expérience témoin le pH de la gélose restera inchangé.



◀ Sens de déplacement du blob

⬭ Surface occupé par le blob à la fin de l'expérience



pH=3

pH=6

Témoïn

← Sens de déplacement du blob

⬭ Surface occupé par le blob à la fin de l'expérience

Le pH modifie-t-il le comportement du blob?

On observe

- que le blob traverse sans aucune hésitation le pont pour atteindre sa source de nourriture dans l'expérience témoin alors qu'il hésite avant d'entamer sa traversée lorsque son pH est égal à 6 et s'en éloigne le plus possible lorsque celui-ci est égal à 3.
- que la surface occupée par le blob en fin d'expérience est d'autant plus faible que le pH du pont est acide.

Conclusion

Le blob semble fuir les milieux dont le pH est trop acide.

Expériences réalisées par Titia Bertrand
Boîtes dessinées par Titia Bertrand et réalisées par les
élèves de la section Bac Pro Maintenance