

MosDef, le blob

A 15 heures, le 6 février 2021, nous commencerons la culture d'un *Physarum polycephalum*, nous avons nommé nos nouveaux compagnons MosDef en l'honneur de l'artiste [Mos Def](#) et en clin d'œil à notre visite au [fr:Fosdem](#) (festival auquel nous participons avec l'ONG [Tactical Tech / Exposing The Invisible](#) sur le thème « [Reverse-engineering as a crossroads for investigation, science and open tools and technologies](#) »).



Type de documentation

Cette page est une documentation tutorielle.

Vous pouvez partager vos connaissances en l'améliorant ([comment ?](#)).

Cette page est axée sur l'apprentissage, permet au nouvel arrivant de commencer, telle une leçon. Elle est similaire à l'acte d'apprendre à planter des légumes ou d'apprendre à faire la cuisine à un individu.

Exemple : [Wikifab](#)

Répertoire : [Les tutoriels dans ce wiki](#)

Support : Le [portail dédié](#) à la documentation et aux codes sources

2020/11/27 15:04 · xavcc

Voir également [TheBlob](#) chez [TmpLab](#)

Matériels nécessaires

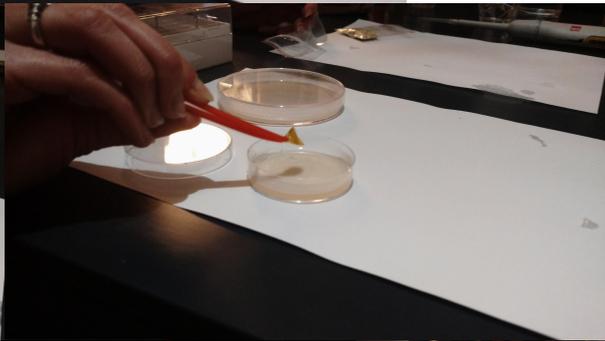
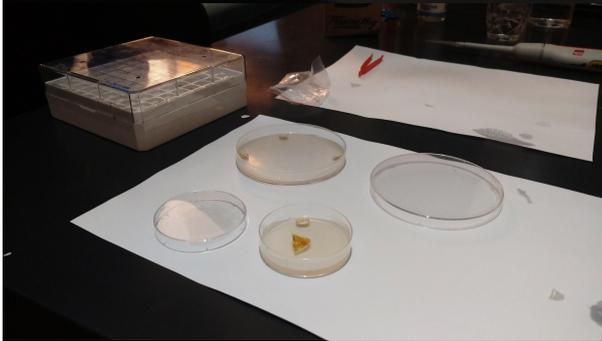
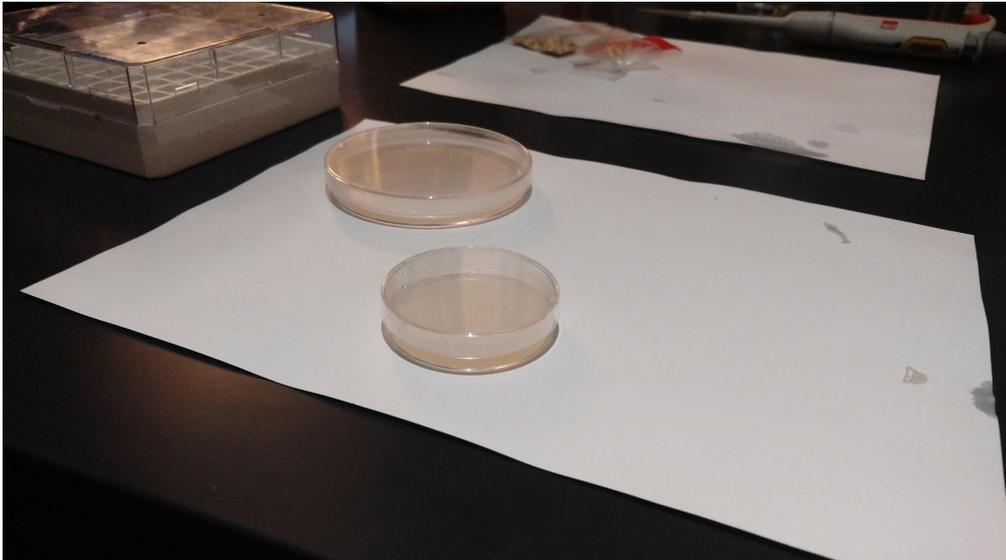
- Un [sclérote](#) (sur un feuille de papier c'est mieux), mycélium compact de [Physarum polycephalum](#) obtenu après période de diète alimentaire et hydrique d'un individu.
- Une boîte de pétri
- 0,5 grammes d'agar-agar (~ pour 5cl d'eau)
- désinfectant pour les mains
- gants de manipulation
- quelques flocons d'avoine non traité
- de l'eau du robinet
- une paille, ou pipette, ou micropipette pour déposer une ou deux gouttes d'eau

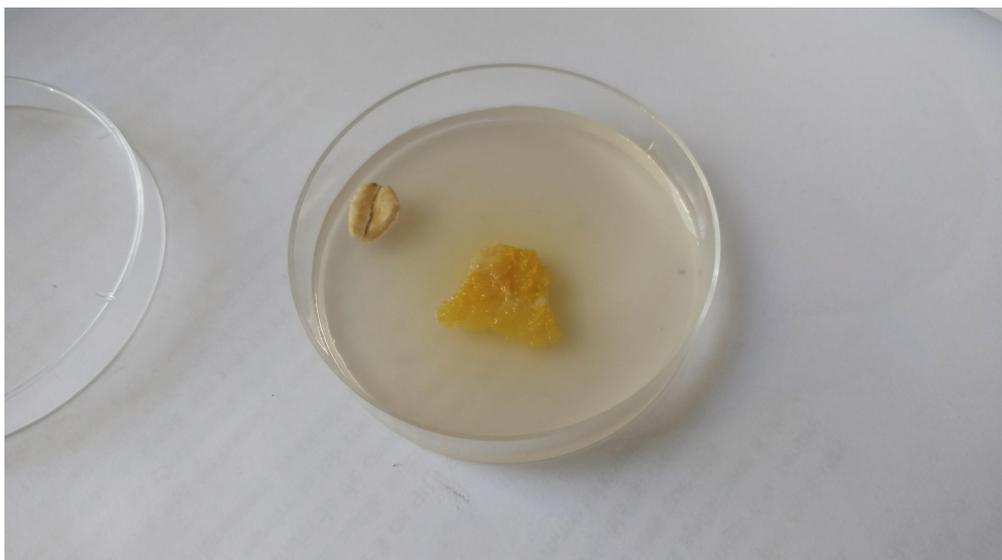
Mise en culture

1. Se laver et désinfecter les mains
2. Faire bouillir l'eau (~5cl à 10cl) dans une casserole propre
3. Verser hors du feu l'agar-agar et mélanger (mélangeur approprié {verre ou métal} et désinfecté) pour obtenir un mélange totalement liquide, homogène, transparent
4. Utiliser un « verseur » pour éviter d'en mettre partout à côté 
5. Laisser refroidir 1 à 2 minutes
6. Verse dans la ou les boîte(s) de Pétri(s) afin d'obtenir un médium d'environ 2 mm d'épaisseur
7. Laisser refroidir à température ambiante
8. Jusqu'à obtenir une gélose « solide »
9. Déposer à l'aide d'une pince propre le sclérote de blob « face vers le haut », c'est à dire feuille papier en contact avec la gélose et le sclérote jaune / orangé vers « l'aire libre » de la boîte de pétri
10. Optionnel : Ajouter un ou plusieurs grain d'avoine en bordure de Pétri avec un pince propre
11. Ajouter 1 ou 2 gouttes d'eau sur le sclérote (~50 µl par goutte)
12. Ferme la boîte de Pétri, observez plusieurs fois entre 3h et 24h après.

Ne pas l'exposer à la lumière directe du soleil, une petite boîte en carton entre-ouverte dans un coin de « la maison » servira de place accueillante pour le blob

- Température idéal : 19°C à 25°C
- Humidité : 80% à 100%





Après

24 heures plus tard



36 heures plus tard



50 μ L d'eau déposé dans l'extrémité opposée à l'avoine à 16h.

J+4



Pages liées

- [Technique aseptique de base](#)

[Blob](#), [Cultivation](#), [Protocole](#)

From: <https://wiki.kaouenn-noz.fr/> - **Kaouenn-noz**

Permanent link: https://wiki.kaouenn-noz.fr/ateliers:blob_physarum_polycephalum:mosdef?rev=1613033161

Last update: **2021/05/28 13:33**

