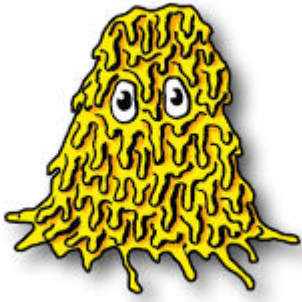


# Mon livret de recherches scientifiques



Nom :

Prénom :

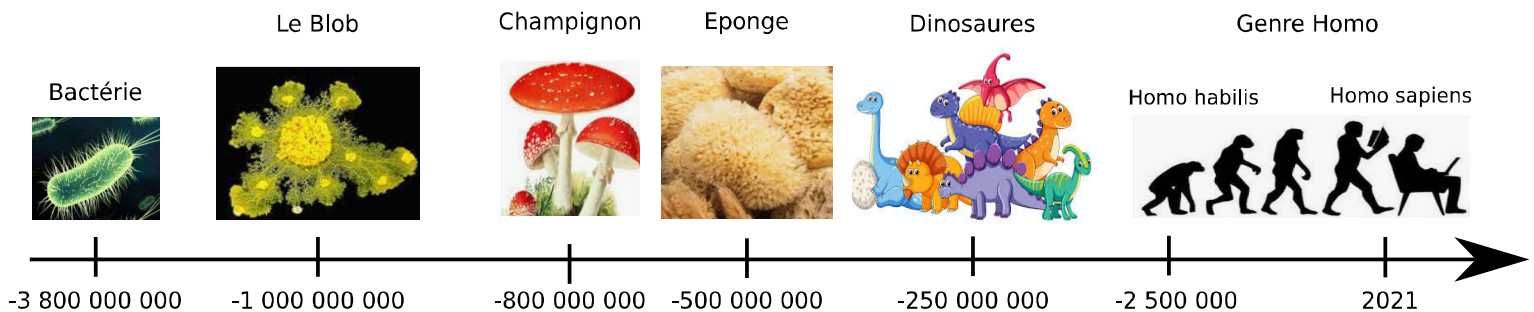
## Le Blob

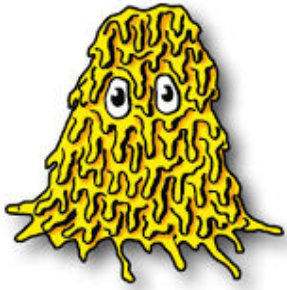
### Physarum polycéphalum

Règne : Amibozoaires

Classe : Myxomycètes

Espèce : Physarum polycéphalum

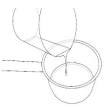




# Élever son Blob et bien s'en occuper



Il n'aime pas le froid, la température avoisine les 24°C.



Il doit évoluer dans un milieu humide. Nous utiliserons une gélose un mélange d'eau et d'agar-agar.  
Il n'aime pas la lumière.



Il adore les flocons d'avoine, mais il est très gourmand. Tu vas devoir découvrir ce qu'il préfère et ce qu'il déteste.  
Il doit pouvoir respirer.



La moisissure est son principal ennemi. Tu vas devoir veiller à le changer régulièrement de gélose et à enlever sa nourriture avant qu'elle ne moisisse.

**Règle N°1** : Pour t'occuper de ton Blob tu dois d'abord bien te laver les mains et désinfecter les instruments et les contenants.

**Règle N°2** : Pour faire la gélose tu dois être accompagné d'un adulte.

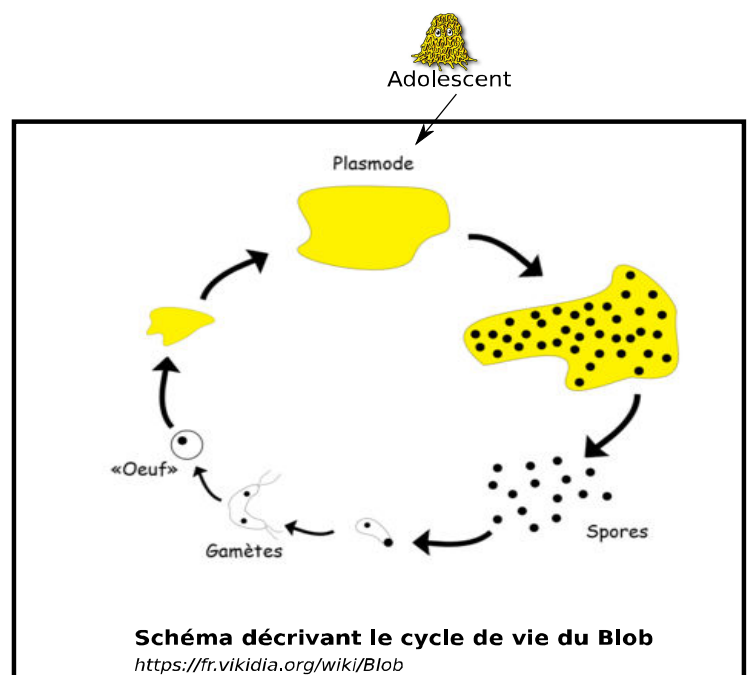
- \* Mélanger 1g d'agar-agar avec 100 ml d'eau ;
- \* porter à ébullition ;
- \* verser dans des contenants ;
- \* laisser refroidir.

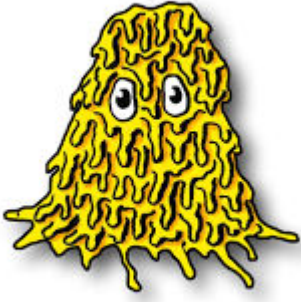
*La gélose peut être conservée au réfrigérateur pendant 4 à 5 jours.*

**Etape 1** : Tu vas devoir réveiller ton Blob à l'état de sclérote.

**Etape 2** : Ton Blob est réveillé, il va falloir t'en occuper. Tu vas pouvoir proposer des expériences pour découvrir ton Blob.

**Etape 3** : Ton ami a grandi et tu n'as plus le temps de t'en occuper. Il va falloir le rendormir, il va se transformer en sclérote.



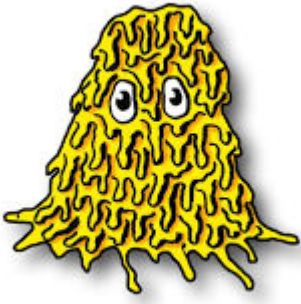


# Découvre ton Blob et deviens chercheur

Tu vas mettre en place la démarche scientifique

## 1 - Observations :

Tu observes le Blob depuis quelques temps, tu as certainement pleins de questions. Note les ici :



## 2 - Problématique

Tu vas noter la problématique à laquelle tu souhaites répondre :

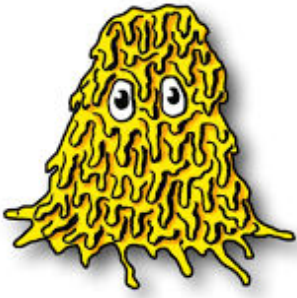
## 3 - Hypothèse

Tu vas écrire la réponse que tu penses être vrai : .

Je suppose que .....

## 4 - Expérience :

Tu vas réfléchir à une expérience qui va te permettre de vérifier si ton hypothèse est vraie ou fausse..

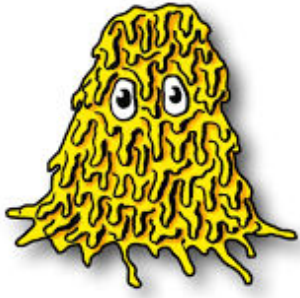


Tu vas réaliser ton expérience et il va te falloir noter les résultats. Parfois tu dois faire des relevés de ton expérience plusieurs jours à la suite. Un chercheur travaille tous les jours ! Une expérience démarrée ne s'arrête pas !

## 5 - Résultats

*Tu vas noter les résultats de ton expérience :*

Dates	Observations et résultats



## 6 - Conclusion

Tu dois analyser tes résultats et conclure, est-ce que ton hypothèse est vérifiée (VRAIE) ou non (FAUSSE).

## 7 - Communication

Il va falloir que tu communique les résultats de ton expérience. Nous allons utiliser un blog qui permettra à tous les élèves de pouvoir voir ton travail. Il faudra donc produire un document numérique.



En t'aidant des pages 4, 5 et 6 tu vas proposer une nouvelle problématique.