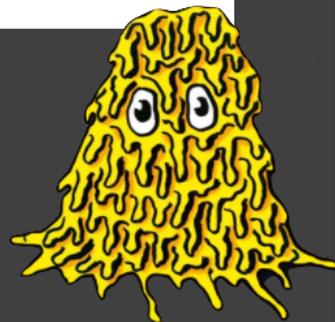
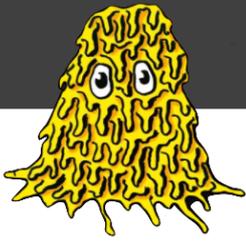


Appartient à .....



# Mon carnet de BLOBOLOGISTE





## Qu'est-ce qu'un BLOB ?



Le **Physarum polycephalum** ou blob est un mystérieux être unicellulaire sans cerveau qui n'est ni une plante, ni un animal, ni un champignon qui est apparu sur Terre il y a un milliard d'années.

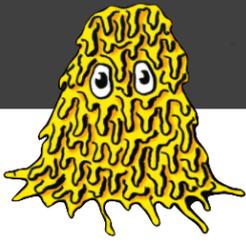
Il est composé d'une cellule mais celle-ci peut atteindre plusieurs mètres de diamètre.

Il vit dans les milieux frais et humides tels que les tapis de feuilles mortes des forêts ou sur du bois mort. On peut le trouver en forêt, dans les sous-bois et même dans les jardins où la lumière est filtrée par les arbres.

Cet organisme est aussi capable de se déplacer à une vitesse de quelques centimètres par heure pour se nourrir. Et quand la nourriture commence à manquer, le blob enclenche la sporulation et forme des milliers d'organes nommés sporanges. Ce sont des sortes de boules (de 0,5 mm de diamètre environ) reposant sur un pied très fin. Ces boules renferment des spores, comme les champignons, qui seront disséminées par le vent, l'eau et les animaux, et qui se transformeront en nouveau blob une fois arrivées dans un milieu propice.

Il ne meurt pas mais il vieillit et finit par se dessécher. Il devient ce que les scientifiques appellent un sclérote, et il peut rester des années dans cet état ... jusqu'à la prochaine goutte d'eau. Et là, miracle, il est comme neuf !





# Matériel



- Contenant : boîte de pétri avec ergot
- Spatule ou petit couteau
- Agar
- Flocon d'avoine

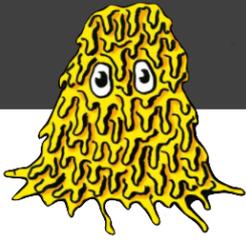


# La gélose

## Préparation de la gélose :

- Mélangez de l'agar avec de l'eau tiède (1g d'agar pour 100mL d'eau ou une cuillère à café rase dans 25 mL)
- Faire bouillir le mélange tout en remuant (il faut qu'il y ait ébullition)
- Versez la gélose au fond d'une petite boîte (sur une épaisseur de 0,5 cm)
- Laissez la gélose de solidifier pendant 15 min à l'air libre

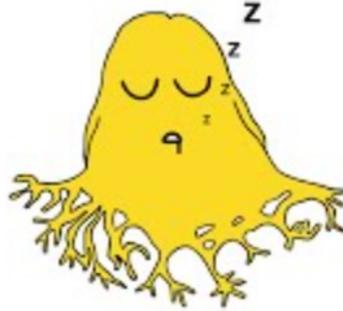
La gélose peut être préparée à l'avance et conservée au frigo pendant 5-6 jours.



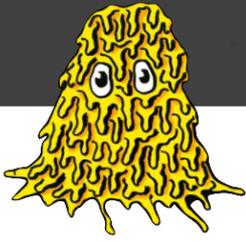
# Le réveil



## RÉVEILLER UN SCLÉROTE



1. Humidifiez la sclérote (le blob sec) en la passant sous l'eau du robinet, sous un simple filet d'eau !
2. Une fois la sclérote bien humide, déposez la sur la gélose.
3. Déposez à quelques millimètres de la sclérote quelques flocons d'avoine.
4. Après 24 heures, le blob se sera réveillé et commencera à se déplacer sur la gélose pour rejoindre les flocons



# Elevage



Votre blob est réveillé ! Il va falloir le nourrir au quotidien !

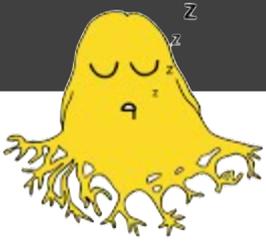
- Enlevez tout d'abord le papier sur lequel reposait le blob
- Retirez les flocons non consommés de la veille (pour éviter les contaminations) et ajoutez de nouveaux flocons.

Il faudra nourrir le blob tous les jours (ne vous inquiétez pas il ne mourra pas si vous oubliez, mais il s'échappera à la recherche de nourriture).

- Changer la gélose tous les uns à deux jours (pour éviter les infections)
- Pour changer la gélose, prendre le blob et les flocons qu'il aura recouvert avec une petite spatule (vous pouvez couper le blob en morceaux sans risque) et le déposer sur une nouvelle gélose avec de nouveaux flocons.

Petite astuce : si vous partez en week-end, laissez votre blob à 12/15°, il se déplacera plus lentement et vous éviterez ainsi les échappées !





# Dodo<sub>zzz</sub>



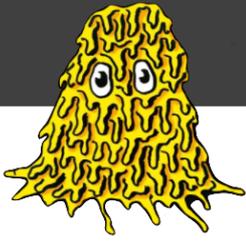
- une boite de pétri
- le blob
- du papier filtre (à café)

1. Humidifier le papier filtre et le placer dans la boite de pétri
2. Prélevé avec un emporte pièce, un morceau de blob  
(attention pas plus grand qu'une pièce d'un euro)

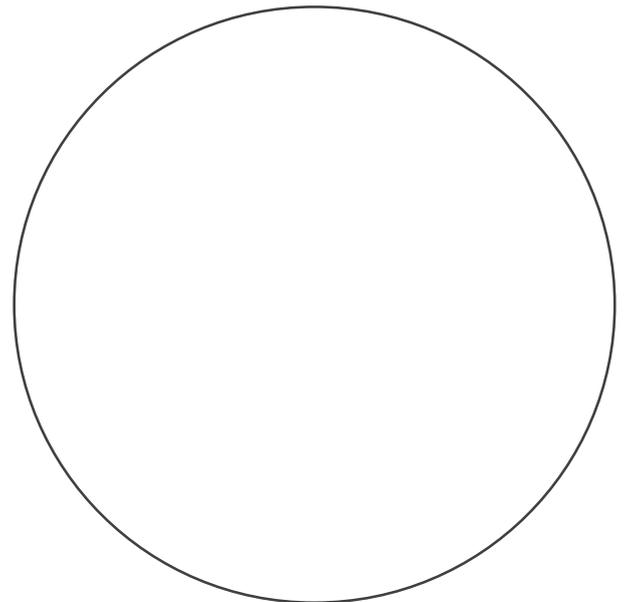
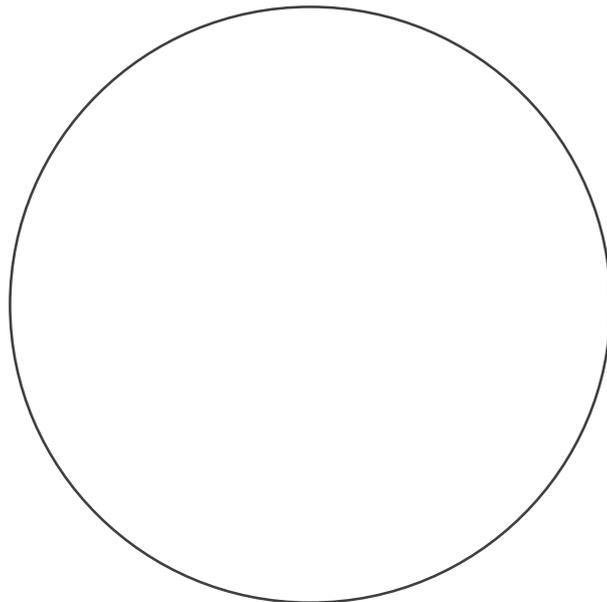
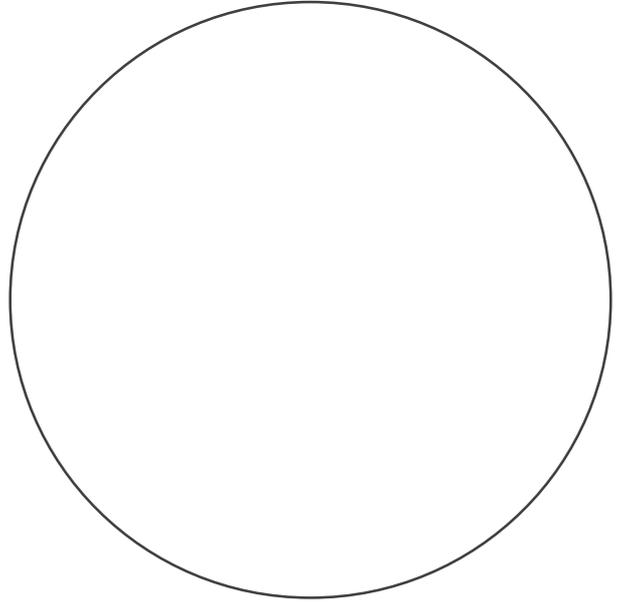
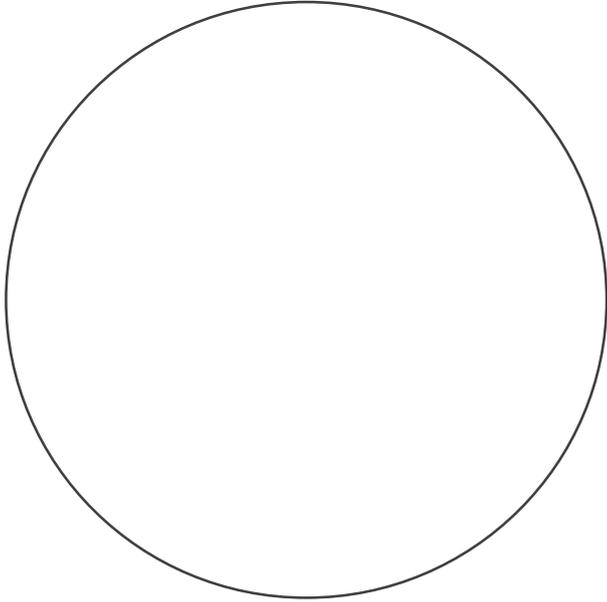
Laisser la boite à l'obscurité pendant 24 heures.

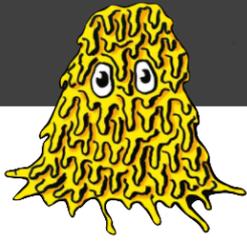
3. Enlever les flocons
4. Refermer la boite et laisser la au moins une semaine à l'obscurité sans la toucher !)

Après une bonne semaine, le blob sera dans un coin du papier filtre ... il est revenu une sclérote !

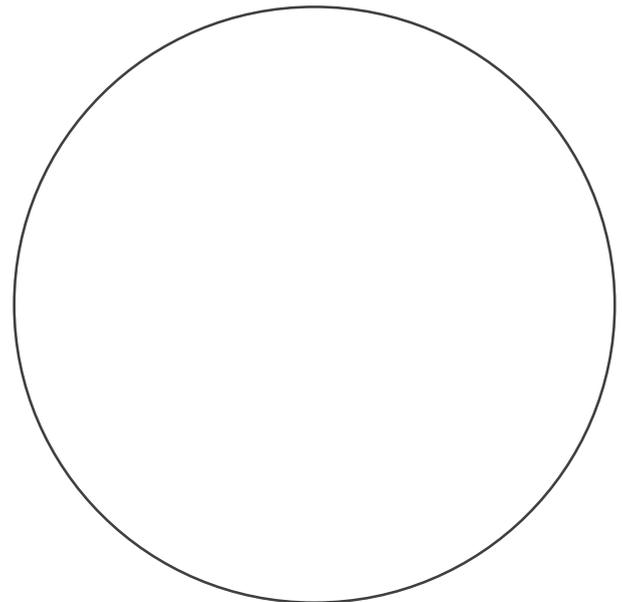
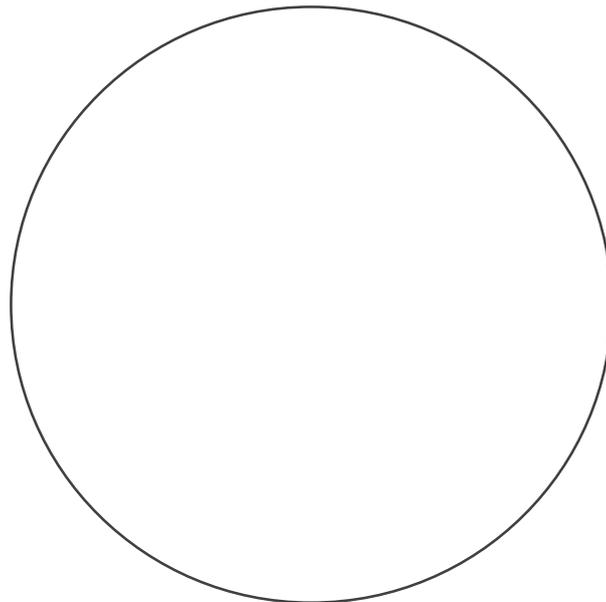
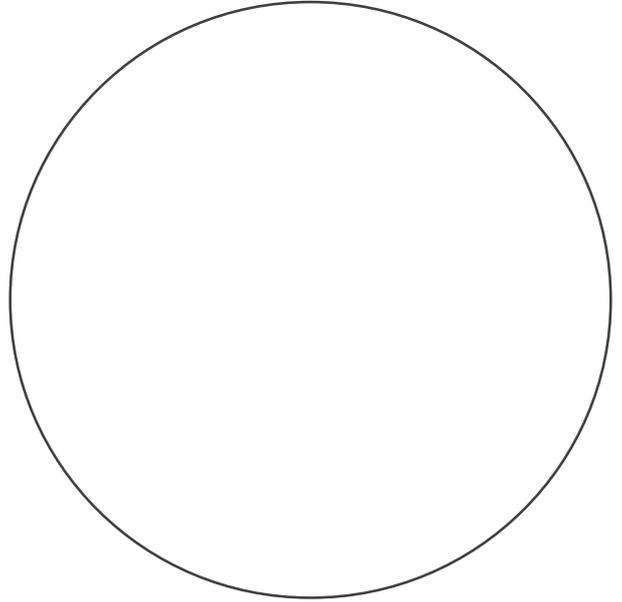
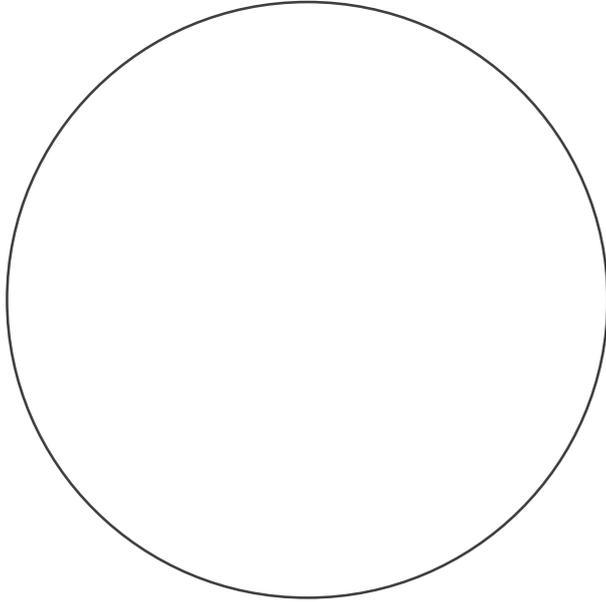


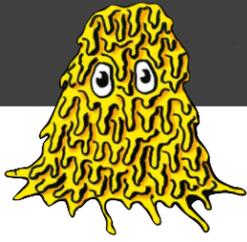
# Observations quotidiennes



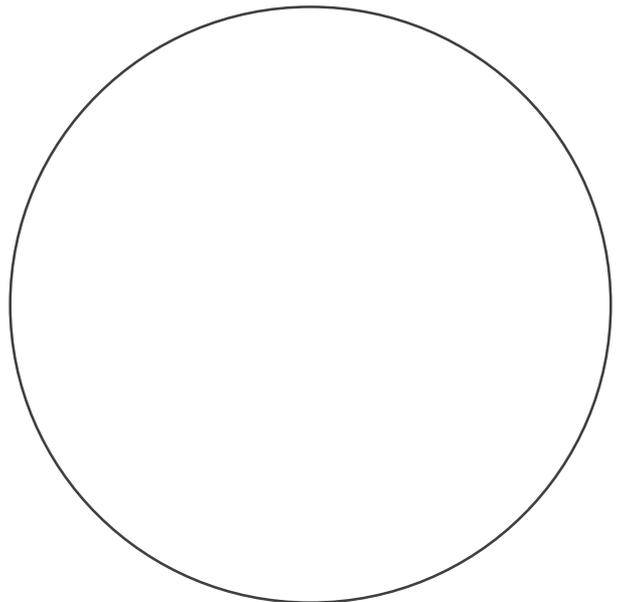
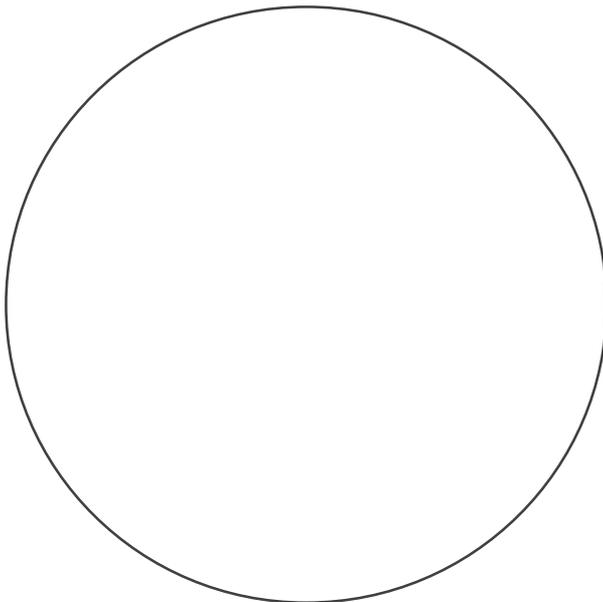
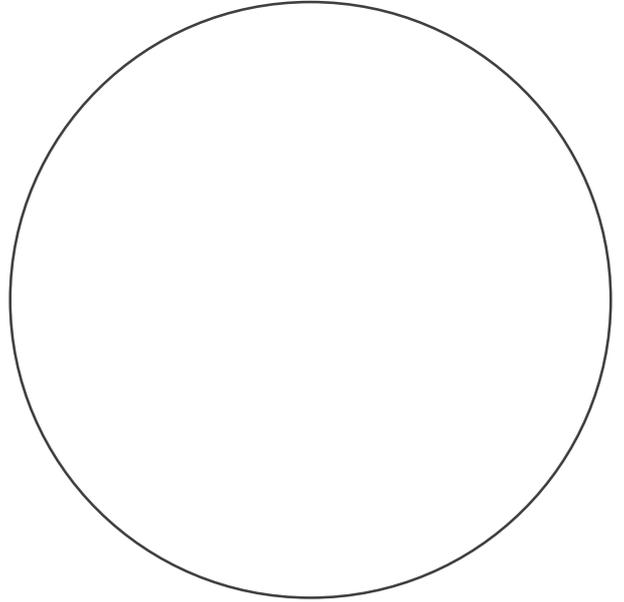
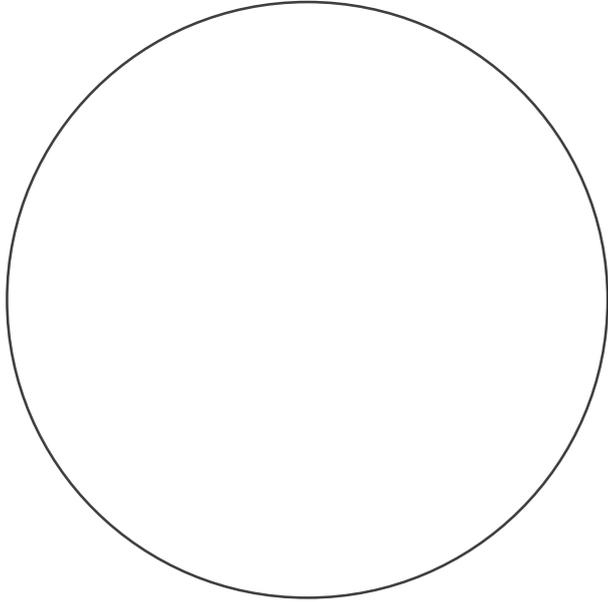


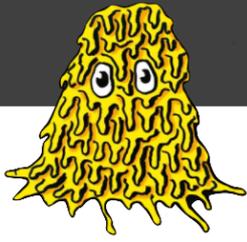
# Observations quotidiennes



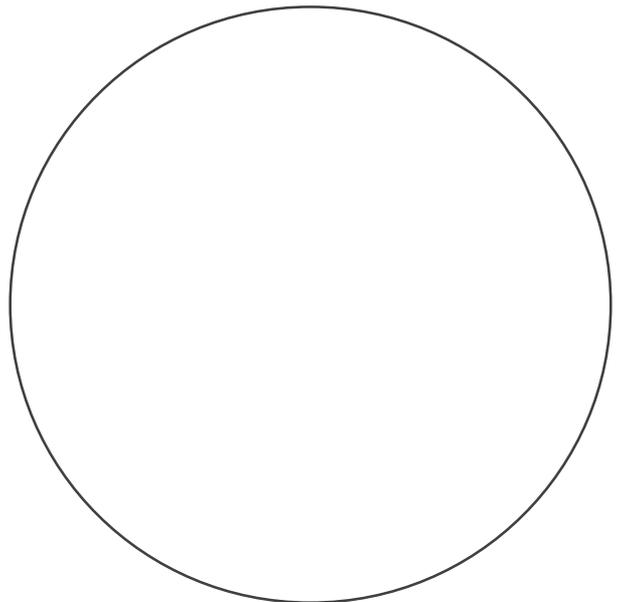
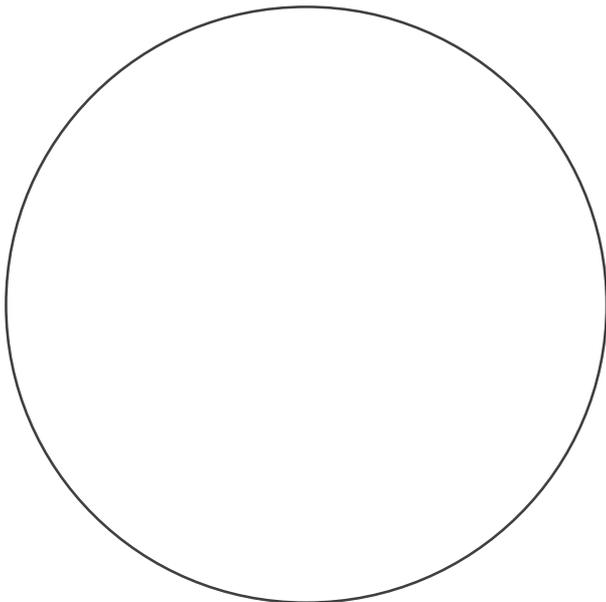
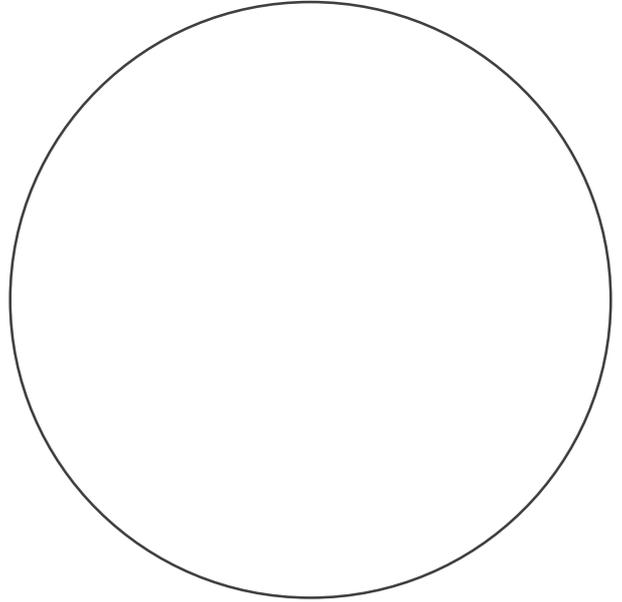
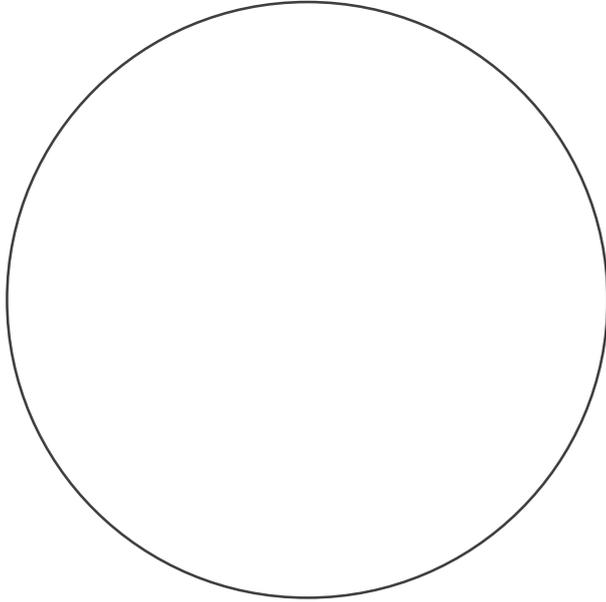


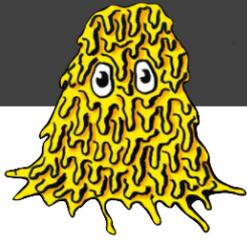
# Observations quotidiennes



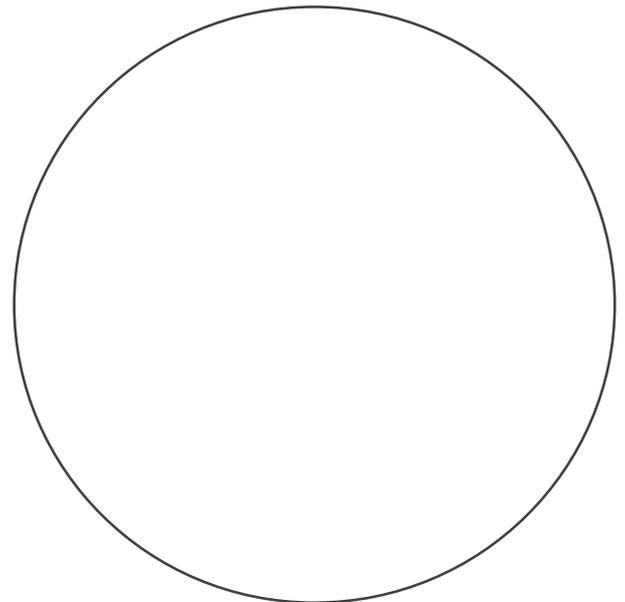
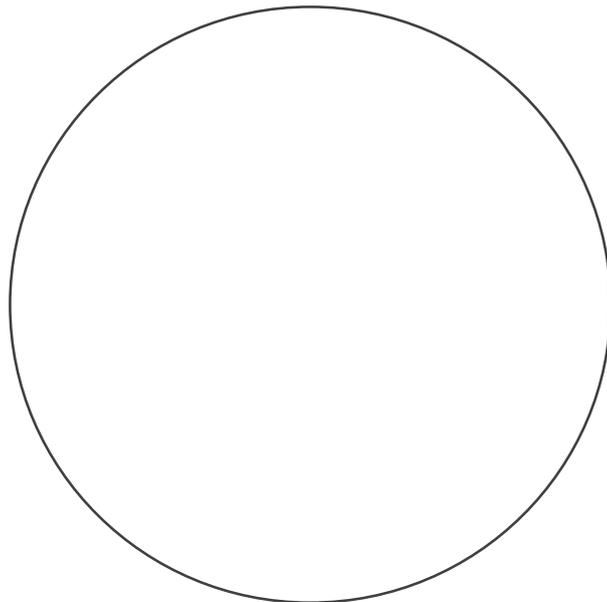
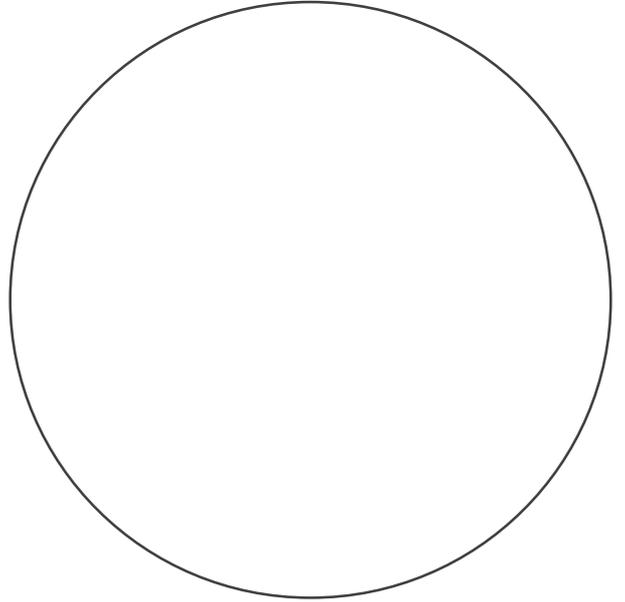
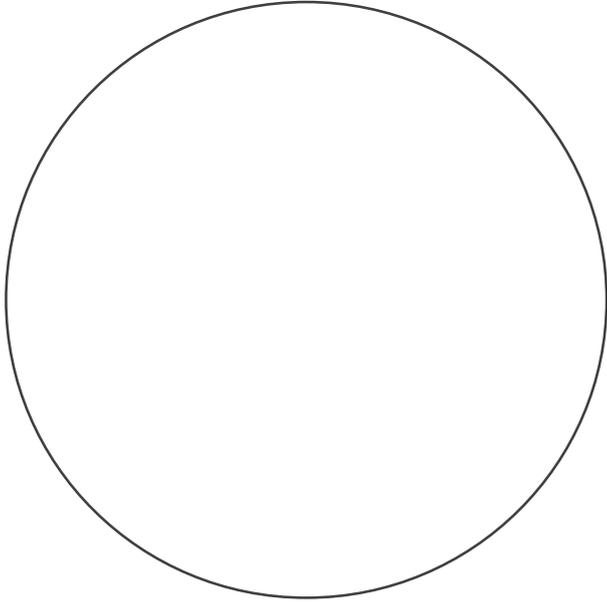


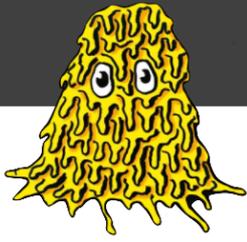
# Observations quotidiennes



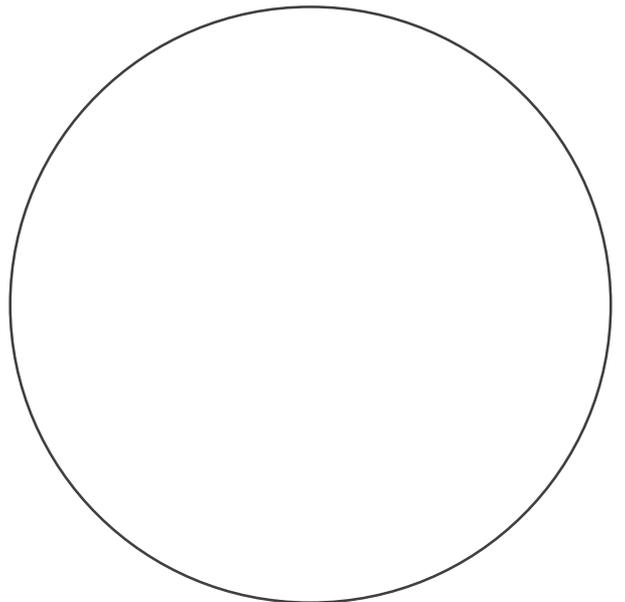
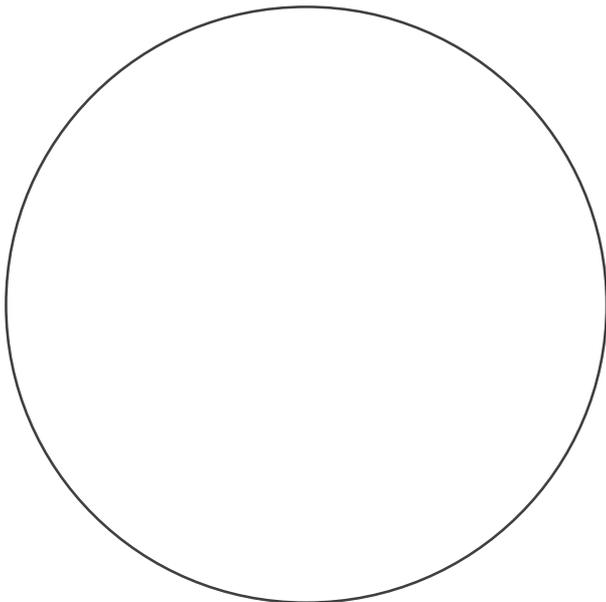
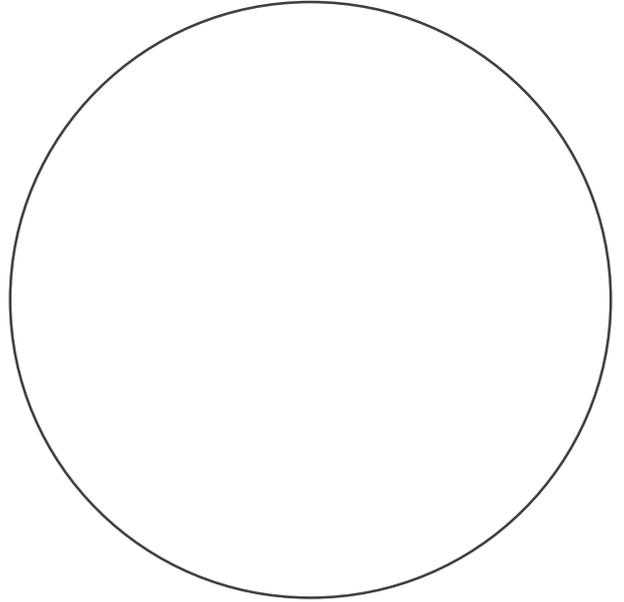
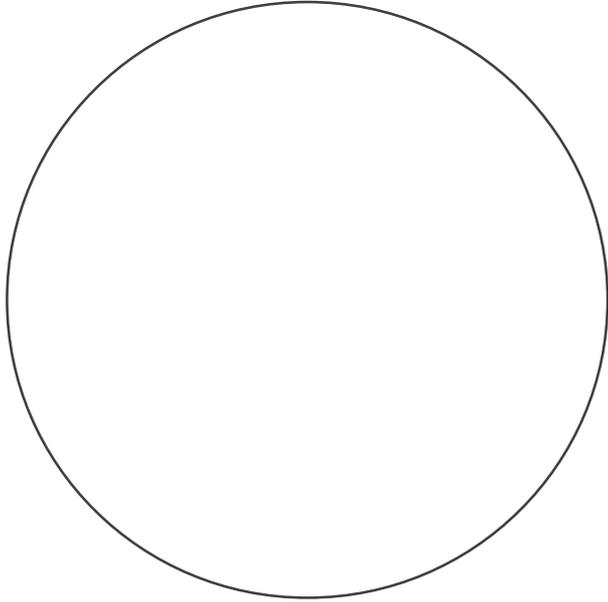


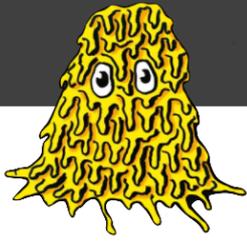
# Observations quotidiennes



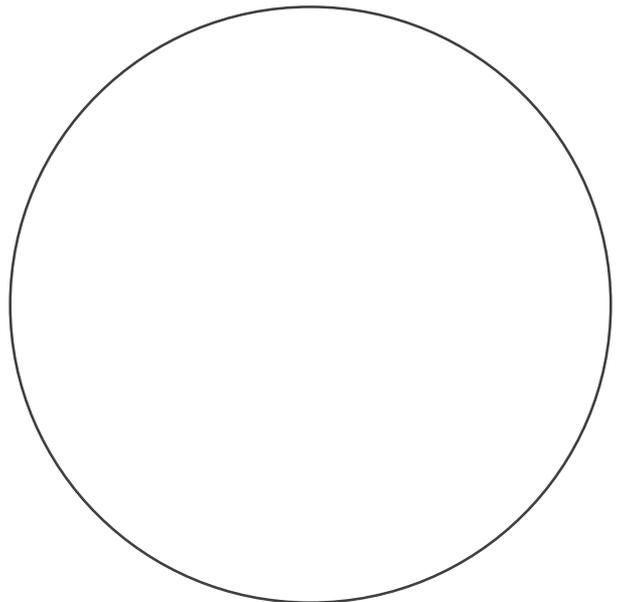
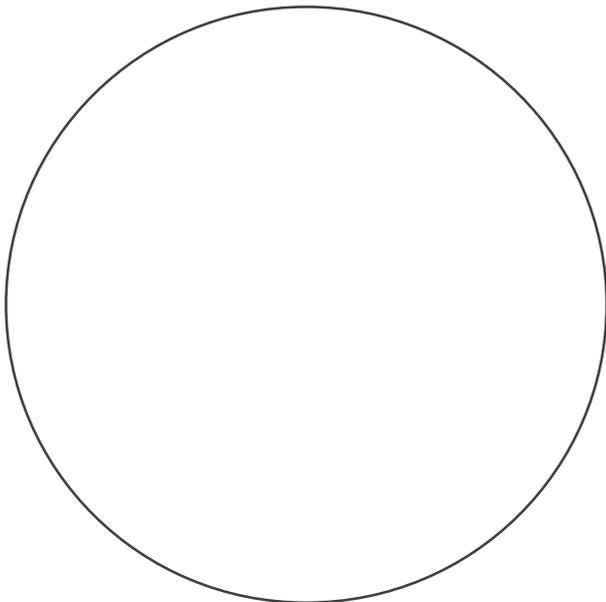
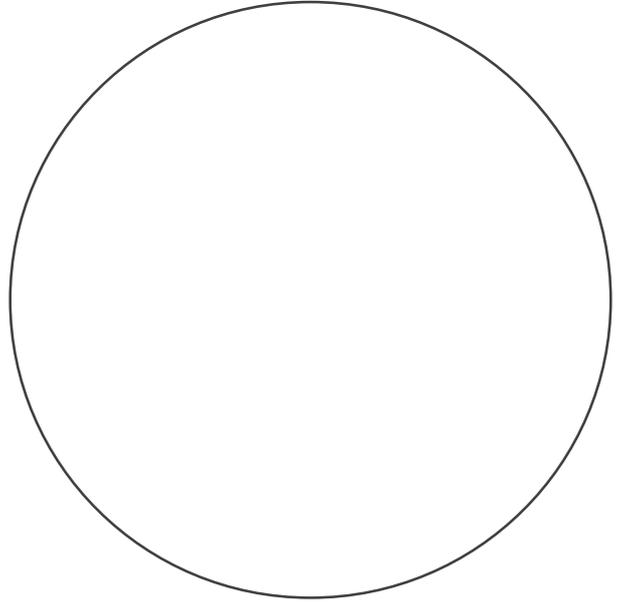
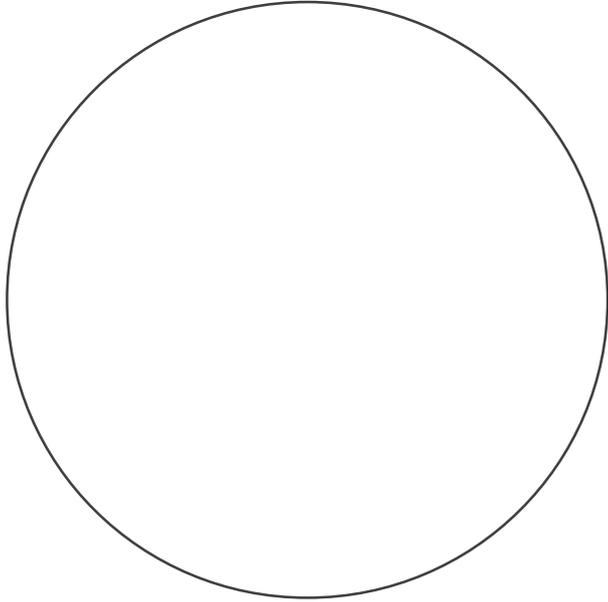


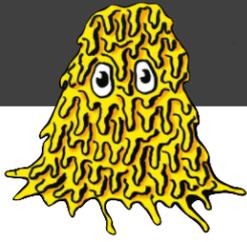
# Observations quotidiennes



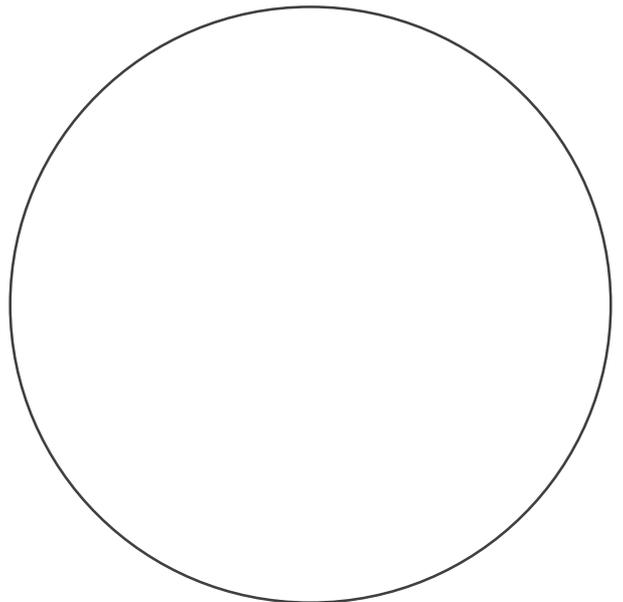
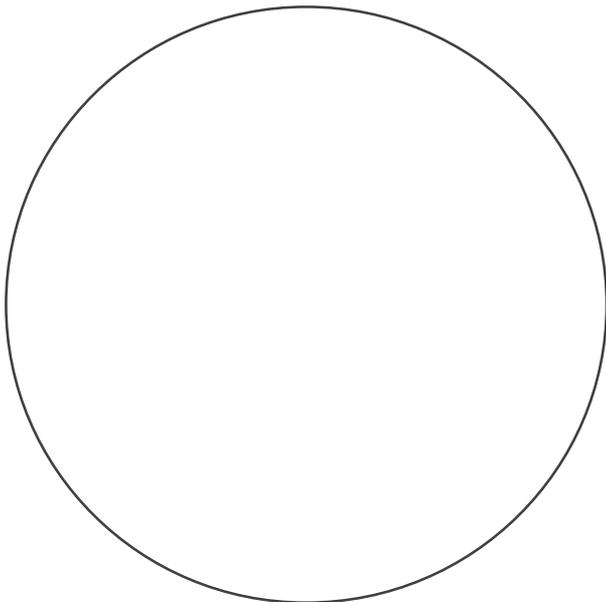
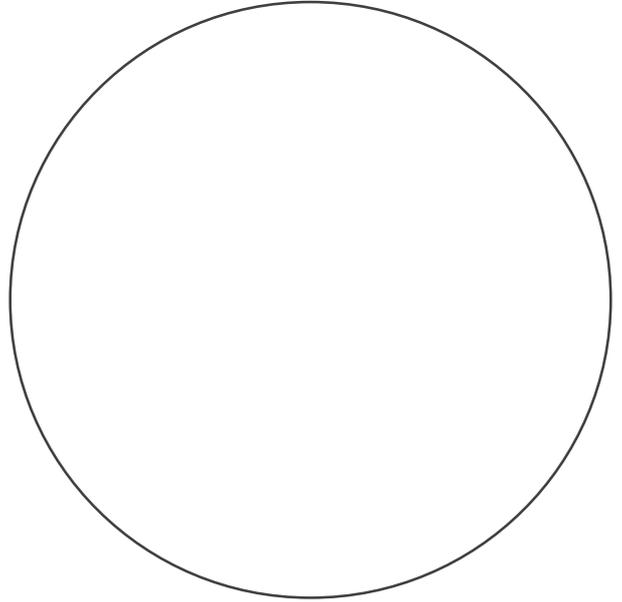
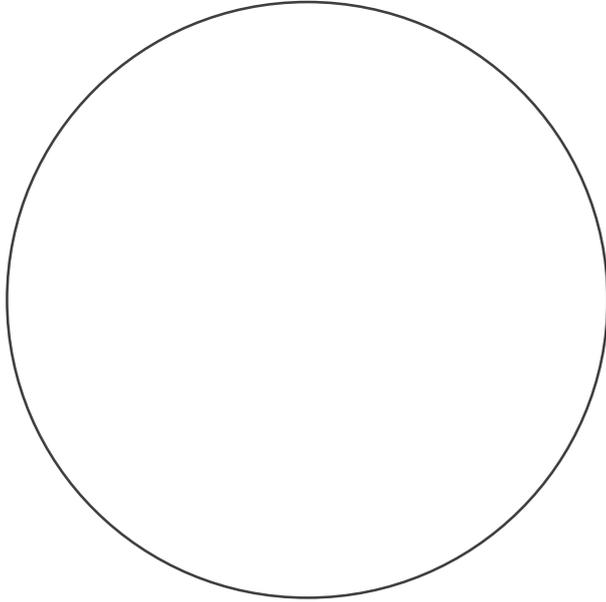


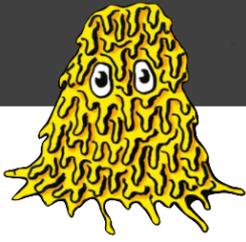
# Observations quotidiennes





# Observations quotidiennes





# Expérience n°.....



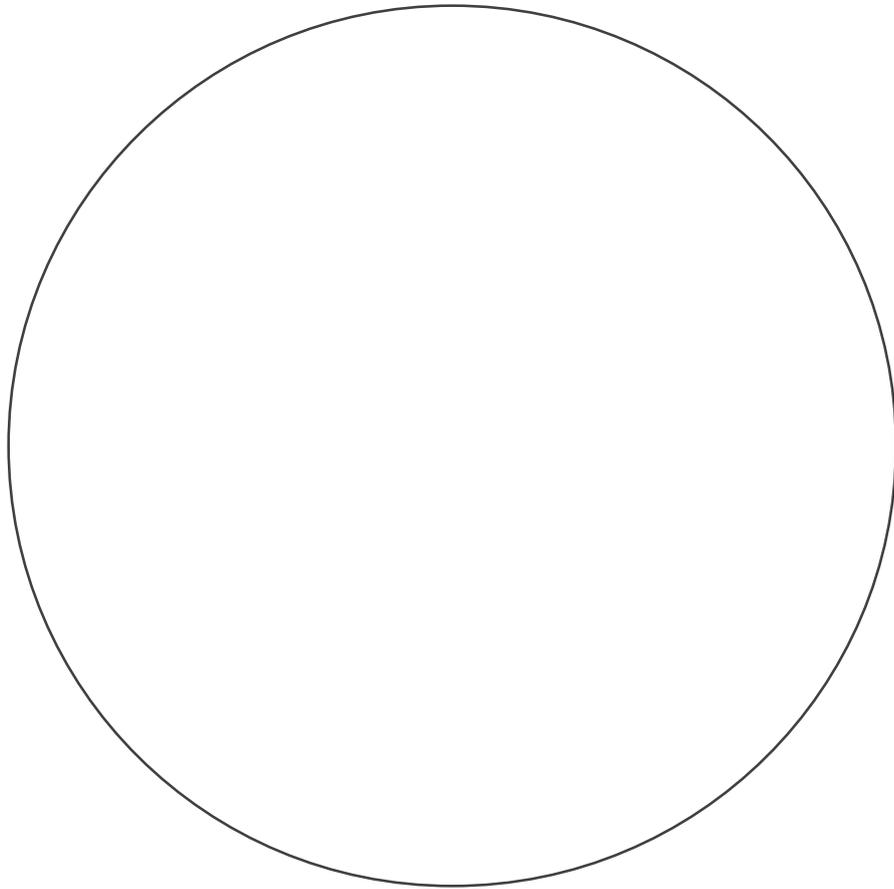
Notre question : \_\_\_\_\_

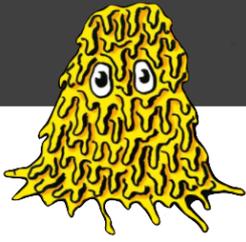
\_\_\_\_\_

Notre hypothèse : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Notre expérience :





Expérience n°.....



Résultat/Conclusion : \_\_\_\_\_

---

---

---

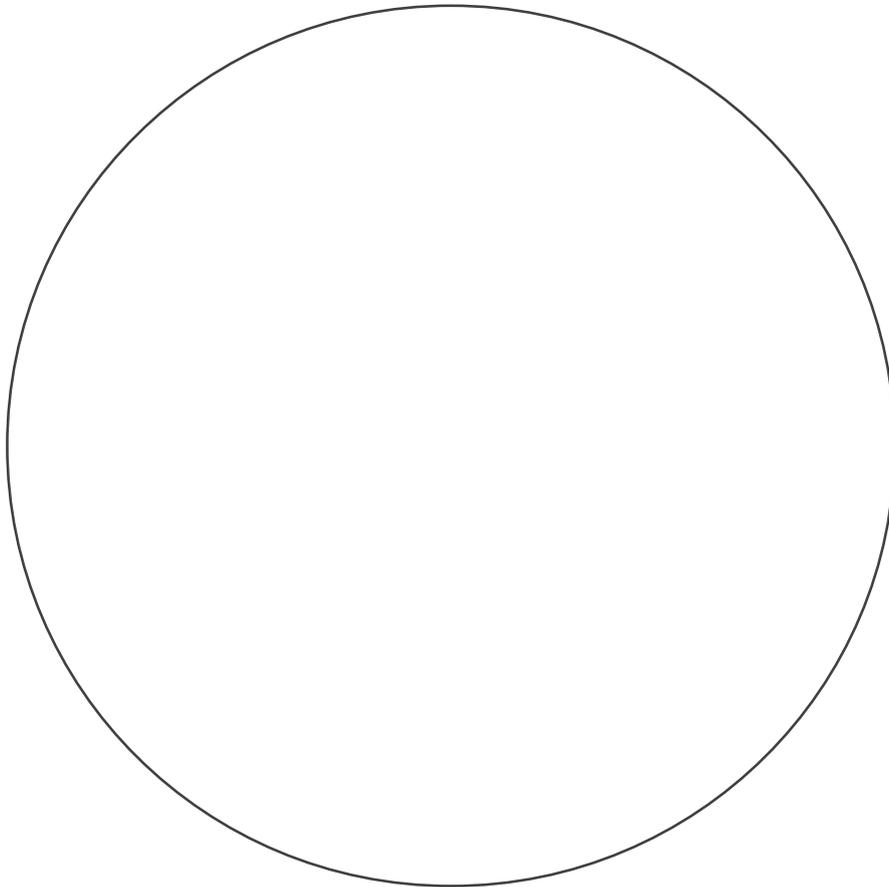
---

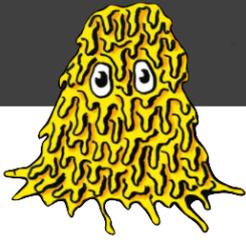
---

---

---

---





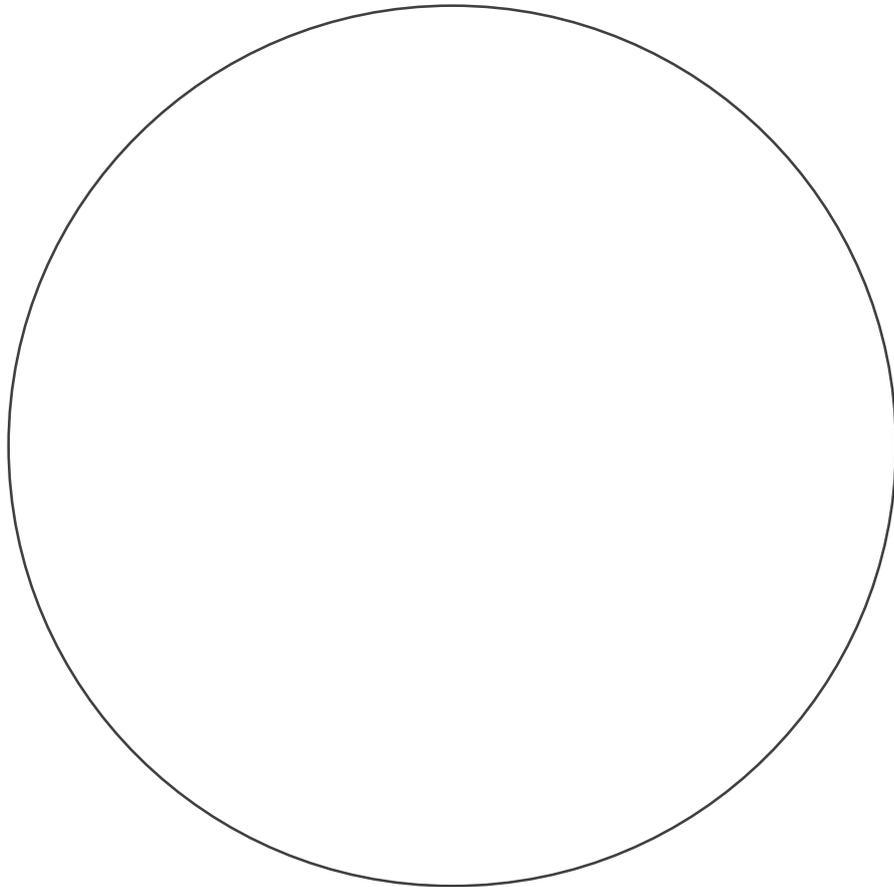
# Expérience n°.....

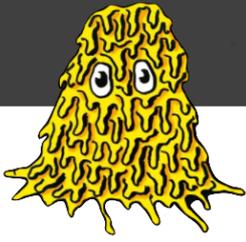


Notre question : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Notre hypothèse : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Notre expérience :





Expérience n°.....



Résultat/Conclusion : \_\_\_\_\_

---

---

---

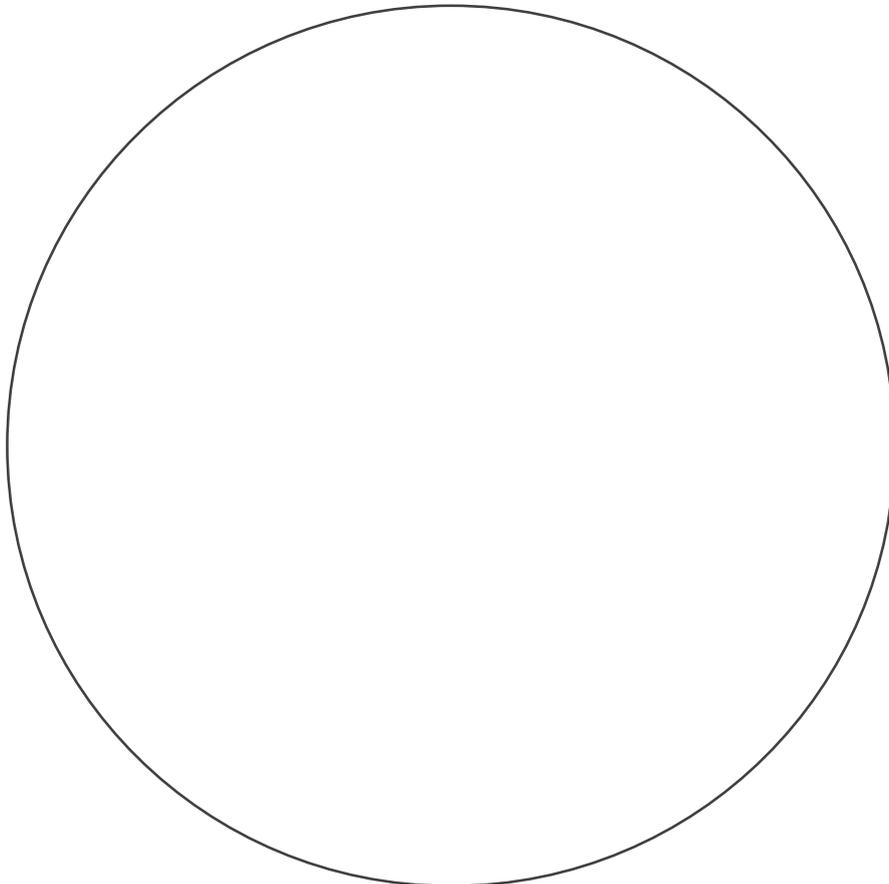
---

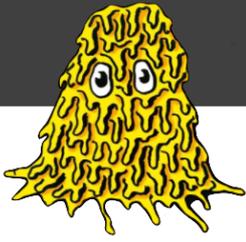
---

---

---

---





# Expérience n°.....



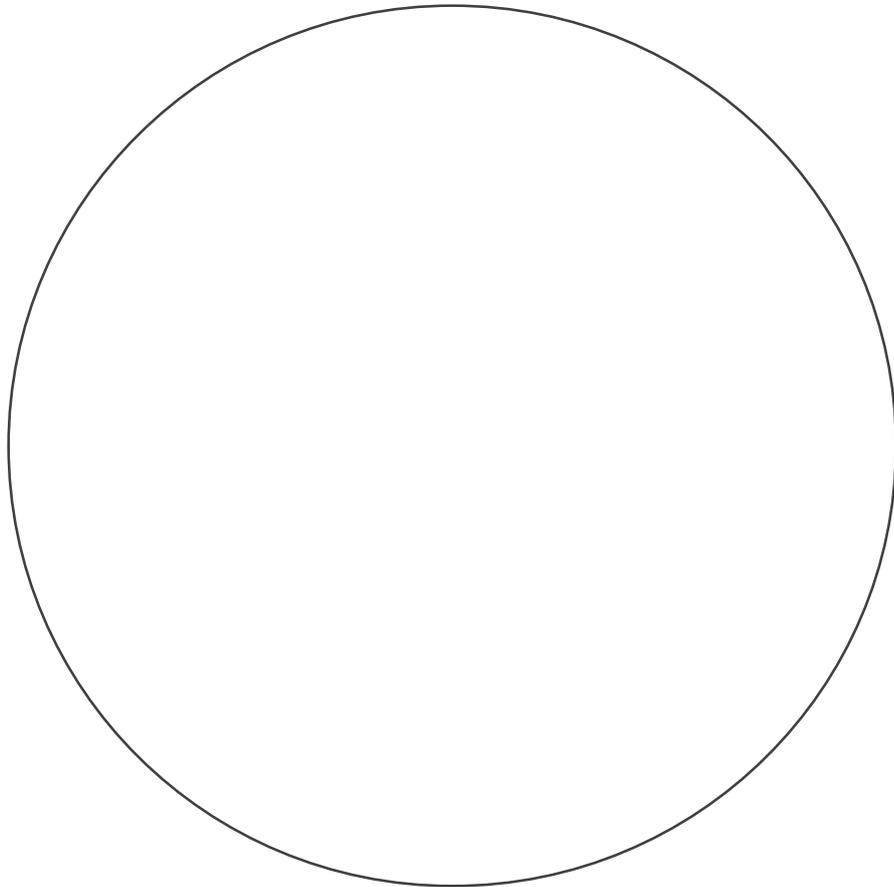
Notre question : \_\_\_\_\_

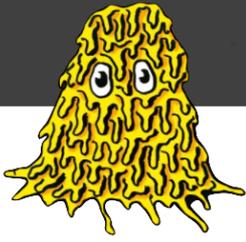
\_\_\_\_\_

Notre hypothèse : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Notre expérience :





Expérience n°.....



Résultat/Conclusion : \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

