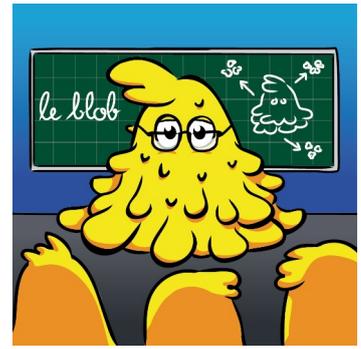


Nom :

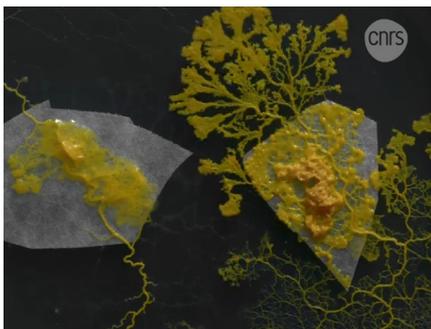
Prénom

Classe



# DERRIÈRE **LE BLOB** : LA RECHERCHE

**Mon carnet de bord**



Démarche scientifique	Expérience sur le blob
<p>1 <u>OBSERVATION(S)</u></p>  <p>J'observe que...</p> 	<p>Aujourd'hui, des preuves fondées sur des observations et des projections théoriques s'accumulent et montrent que l'ensemble de la <b>biosphère</b> est affecté par les <b>changements climatiques</b></p> <p>Les <b>Myxomycètes</b> sont des organismes qui vivent sur des débris organiques : feuilles mortes ou bois en décomposition. La santé et la résilience des forêts dépendent en partie des Myxomycètes, qui jouent un rôle essentiel dans le <b>cycle du carbone</b>.</p> <p>Parmi ces myxomycètes se trouve <b>le blob</b></p>
<p>2 <u>PROBLEME</u></p>  <p>Je me pose une question: ..... ?</p>	<p>Comment le blob réagit-il aux changements climatiques ?</p>
<p>3 <u>HYPOTHESE(S)</u></p>  <p>Je pense que...</p> 	<p>La croissance du blob et son comportement vont être affectés par les changements de température</p>
<p>4 <u>EXPERIENCE(S)</u></p>  <p>Pour vérifier, je vais faire... Ne pas oublier l'expérience-témoin, pour comparer !</p>	<p>L'objectif de l'expérience est de modifier la température dans l'environnement du blob, de façon contrôlée.</p> <p>Le <b>groupe contrôle</b>, ou témoin, rassemble les blobs qui ne subiront aucun changement de température.</p> <p>Le <b>groupe expérimentale</b>, ou groupe traité, rassemble les blobs qui subiront des changements de température.</p>

# Préparation

- J'indique les dates de ma participation à l'expérience :  
Du : lundi \_\_\_\_ mai 2022 au vendredi \_\_\_\_ mai 2022
  
- Je précise si je suis dans le groupe du matin ou du soir
  - matin :
  - soir :
  
- Je choisis un poste de travail  
Poste n° : \_\_\_\_
  
- Je sélectionne la souche de blob avec laquelle je vais travailler
  - : AUS (Aussy)
  - : LU (Lulu)
  
- Je note le numéro de la boîte sur laquelle je vais travailler cette semaine  
Boîte n° : \_\_\_\_

# Jour 1

**Matin :**

Heure de début :\_\_h\_\_

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- Mesurer TA (température ambiante) TA = \_\_\_\_\_
- Ajuster la distance Ampoule - Table pour placer la blob-house expérimentale à la température souhaitée
- Expérience croissance : Transférer la moitié des 4 blobs contrôles et des 4 blobs expérimentaux dans de nouvelles boites (9 à 12) et les nourrir
- Expérience exploration : couper 2 pastilles de blobs dans chaque moitié de blob restante. Placer chaque pastille de blob au centre d'une boite (boite 13 à 20).
- Replacer toutes les boites dans leur blob-house respective et à la même place dans la pile
- Mesurer TCM<sub>1</sub> et TEM<sub>1</sub>

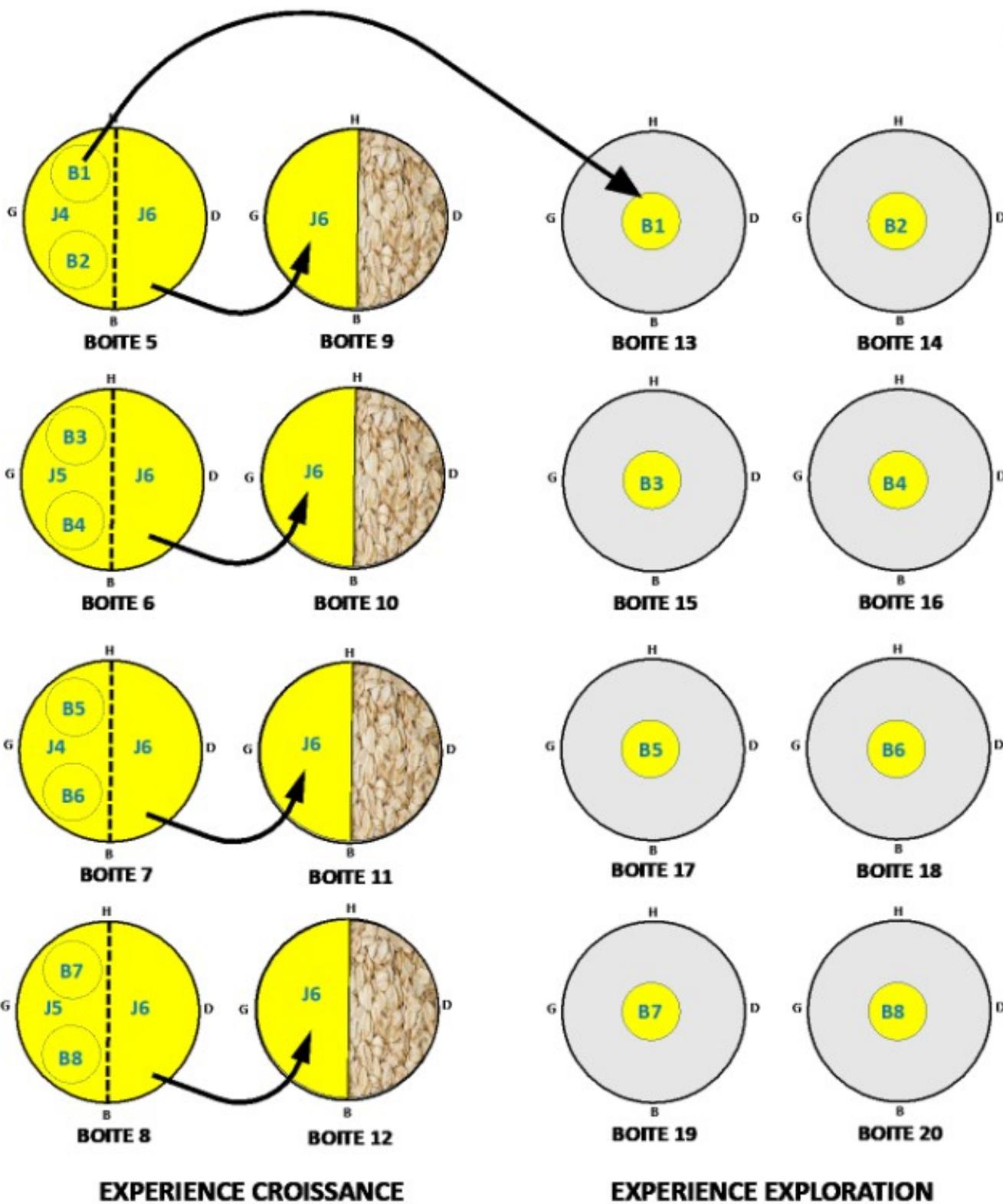
TCM1= \_\_\_\_\_

TAE1 = \_\_\_\_\_

(Température contrôle matin 1)

(Température expérimentale matin 1)

Heure de fin :\_\_h\_\_



ATTENDRE 7 HEURES

# Jour 1

**Soirée :**

Heure de début : \_\_h\_\_

- Mesurer TCS<sub>1</sub> et TES<sub>1</sub>, TCmin<sub>1</sub> et TEmin<sub>1</sub>, TCmax<sub>1</sub> et TEmax<sub>1</sub>

Mesures des Températures	Contrôle TC	Expérimentales TE
Température moyenne (TCS/TES)		
Température minimale (TCmin/TEmin)		
Température maximale (TCmax/TEmax)		

- Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale
- Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec sur la photo : un double décimètre, le thermomètre et les informations suivantes JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE
- Replacer les boîtes croissance dans leur blob-house respective et à la même place dans la pile
- Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

**TE =**

Heure de fin : \_\_h\_\_

**EXPÉRIMENTAL**  
**CONTROLE**

**Jour**  
**Heure**  
**B...**  
**Exp ou Contrôle**  
**Température**

Une photo pour chaque boîte  
Infos sur le **post-it**

**Jour 1**

**#BIOB CNRS**



# Jour 2

**Matin :**

Heure de début :\_\_h\_\_

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- Mesurer TA (température ambiante) TA = \_\_\_\_\_
- Ajuster la distance Ampoule - Table pour placer la blob-house expérimentale à la température souhaitée
- Expérience croissance : Transférer la moitié des 4 blobs contrôles et des 4 blobs expérimentaux dans de nouvelles boites (9 à 12) et les nourrir
- Expérience exploration : couper 2 pastilles de blobs dans chaque moitié de blob restante. Placer chaque pastille de blob au centre d'une boite (boite 13 à 20).
- Replacer toutes les boites dans leur blob-house respective et à la même place dans la pile
- Mesurer TCM<sub>2</sub> et TEM<sub>2</sub>

TCM<sub>2</sub>= \_\_\_\_\_

TAE<sub>2</sub> = \_\_\_\_\_

(Température contrôle matin 2)

(Température expérimentale matin 2)

Heure de fin :\_\_h\_\_

# Jour 2

**Soirée :**

Heure de début :    h   

- Mesurer TCS<sub>2</sub> et TES<sub>2</sub>, TCmin<sub>2</sub> et TEmin<sub>2</sub>, TCmax<sub>2</sub> et TEmax<sub>2</sub>

Mesures des Températures	Contrôle TC	Expérimentales TE
Température moyenne (TCS/TES)		
Température minimale (TCmin/TEmin)		
Température maximale (TCmax/TEmax)		

- Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale
- Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec sur la photo : un double décimètre, le thermomètre et les informations suivantes JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE
- Replacer les boîtes croissance dans leur blob-house respective et à la même place dans la pile
- Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

**TE =**

Heure de fin :    h

# Jour 3

**Matin :**

Heure de début :\_\_h\_\_

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- Mesurer TA (température ambiante)      TA = \_\_\_\_\_
- Ajuster la distance Ampoule - Table pour placer la blob-house expérimentale à la température souhaitée
- Expérience croissance : Transférer la moitié des 4 blobs contrôles et des 4 blobs expérimentaux dans de nouvelles boites (9 à 12) et les nourrir
- Expérience exploration : couper 2 pastilles de blobs dans chaque moitié de blob restante. Placer chaque pastille de blob au centre d'une boite (boite 13 à 20).
- Replacer toutes les boites dans leur blob-house respective et à la même place dans la pile
- Mesurer TCM<sub>3</sub> et TEM<sub>3</sub>

TCM3= \_\_\_\_\_

TAE3 = \_\_\_\_\_

(Température contrôle matin 3)

(Température expérimentale matin 3)

Heure de fin :\_\_h\_\_

# Jour 3

**Soirée :**

Heure de début :    h   

- Mesurer TCS<sub>3</sub> et TES<sub>3</sub>, TCmin<sub>3</sub> et TEmin<sub>3</sub>, TCmax<sub>3</sub> et TEmax<sub>3</sub>

Mesures des Températures	Contrôle TC	Expérimentales TE
Température moyenne (TCS/TES)		
Température minimale (TCmin/TEmin)		
Température maximale (TCmax/TEmax)		

- Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale
- Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec sur la photo : un double décimètre, le thermomètre et les informations suivantes JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE
- Replacer les boîtes croissance dans leur blob-house respective et à la même place dans la pile
- Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

**TE =**

Heure de fin :    h

# Jour 4

**Matin :**

Heure de début :\_\_h\_\_

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- Mesurer TA (température ambiante) TA = \_\_\_\_\_
- Ajuster la distance Ampoule - Table pour placer la blob-house expérimentale à la température souhaitée
- Expérience croissance : Transférer la moitié des 4 blobs contrôles et des 4 blobs expérimentaux dans de nouvelles boites (9 à 12) et les nourrir
- Expérience exploration : couper 2 pastilles de blobs dans chaque moitié de blob restante. Placer chaque pastille de blob au centre d'une boite (boite 13 à 20).
- Replacer toutes les boites dans leur blob-house respective et à la même place dans la pile
- Mesurer TCM<sub>4</sub> et TEM<sub>4</sub>

TCM<sub>4</sub>= \_\_\_\_\_

TAE<sub>4</sub> = \_\_\_\_\_

(Température contrôle matin 4)

(Température expérimentale matin 4)

Heure de fin :\_\_h\_\_

# Jour 4

**Soirée :**

Heure de début :    h   

- Mesurer TCS<sub>4</sub> et TES<sub>4</sub>, TCmin<sub>4</sub> et TEmin<sub>4</sub>, TCmax<sub>4</sub> et TEmax<sub>4</sub>

Mesures des Températures	Contrôle TC	Expérimentales TE
Température moyenne (TCS/TES)		
Température minimale (TCmin/TEmin)		
Température maximale (TCmax/TEmax)		

- Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale
- Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec sur la photo : un double décimètre, le thermomètre et les informations suivantes JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE
- Replacer les boîtes croissance dans leur blob-house respective et à la même place dans la pile
- Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

**TE =**

Heure de fin :    h

# Jour 5

**Matin :**

Heure de début :\_\_h\_\_

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- Mesurer TA (température ambiante)      TA = \_\_\_\_\_
- Ajuster la distance Ampoule - Table pour placer la blob-house expérimentale à la température souhaitée
- Expérience croissance : Transférer la moitié des 4 blobs contrôles et des 4 blobs expérimentaux dans de nouvelles boites (9 à 12) et les nourrir
- Expérience exploration : couper 2 pastilles de blobs dans chaque moitié de blob restante. Placer chaque pastille de blob au centre d'une boite (boite 13 à 20).
- Replacer toutes les boites dans leur blob-house respective et à la même place dans la pile
- Mesurer TCM<sub>5</sub> et TEM<sub>5</sub>

TCM5= \_\_\_\_\_

TAE5 = \_\_\_\_\_

(Température contrôle matin 5)

(Température expérimentale matin 5)

Heure de fin :\_\_h\_\_

# Jour 5

**Soirée :**

Heure de début :    h   

- Mesurer TCS<sub>5</sub> et TES<sub>5</sub>, TCmin<sub>1</sub> et TEmin<sub>5</sub>, TCmax<sub>5</sub> et TEmax<sub>5</sub>

Mesures des Températures	Contrôle TC	Expérimentales TE
Température moyenne (TCS/TES)		
Température minimale (TCmin/TEmin)		
Température maximale (TCmax/TEmax)		

- Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale
- Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec sur la photo : un double décimètre, le thermomètre et les informations suivantes JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE
- Replacer les boîtes croissance dans leur blob-house respective et à la même place dans la pile
- Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

**TE =**

Heure de fin :    h

# BRAVO

**Vous êtes arrivés à la fin de cette expérimentation.**

**Pour vous récompenser de votre assiduité , votre sérieux et le suivi exhaustif du protocole expérimental,  
Vous aurez les compétences suivantes validées**

Compétences	Évaluation
D2 S'impliquer dans un événement d'établissement	😊 😊 😐 😞
D4S3 Suivre un protocole expérimentale	😊 😊 😐 😞

**Merci**