

Préparatifs

- Labéliser les boîtes
- Construire les blob-house
- Mesurer la différence entre les deux thermomètres

Thermomètre 1 (Blob-house Contrôle) TA = _____

Thermomètre 2 (Blob-house Expérimentale) TA = _____

- Établir la distance nécessaire entre les deux blob-house pour que la lampe n'affecte pas la température de la blob-house contrôle

Distance entre les deux blob-house = _____

- Établir une gamme de distances lampe – bureau pour réguler la température dans la blob-house expérimentale pendant l'expérience.

24°C, distance lampe – bureau = _____

25°C, distance lampe – bureau = _____

26°C, distance lampe – bureau = _____

27°C, distance lampe – bureau = _____

28°C, distance lampe – bureau = _____

29°C, distance lampe – bureau = _____

30°C, distance lampe – bureau = _____

31°C, distance lampe – bureau = _____

32°C, distance lampe – bureau = _____

Jour 1

Matin

Heure de début _____

- Couler de la gélose dans les boites contrôles et expérimentales n° 9 à 20
- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- Mesurer TA

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
- Laver les boites 5 à 8
- Mesurer TAM₁ et TEM₁

TAM₁ = _____

TEM₁ = _____

Soirée

Heure de début _____

- Mesurer TAS_1 et TES_1 , T_{Amin_1} et T_{Emin_1} , T_{Amax_1} et T_{Emax_1}

$TAS_1 =$

$TES_1 =$

$T_{Amin_1} =$

$T_{Emin_1} =$

$T_{Amax_1} =$

$T_{Emax_1} =$

- Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale
- Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec les informations sur la photo : JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE
- Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

TE =

- Vider et laver les boites 13 à 20

Jour 2

Matin

Heure de début _____

Couler de la gélose dans les boites contrôles et expérimentales n° 5 à 8 et 13 à 20

Mesurer T_{Amin_2} et T_{Emin_2} , T_{Amax_2} et T_{Emax_2}

$T_{Amin_2} =$

$T_{Emin_2} =$

$T_{Amax_2} =$

$T_{Emax_2} =$

Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres

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 (5 à 8) 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

Laver les boites 9 à 12

Mesurer TAM₂ et TEM₂

TAM₂ = _____

TEM₂ = _____

Soirée

Heure de début _____

Mesurer TAS₂ et TES₂, TAmin₂ et TEmin₂, TAm₂ et TE₂

TAS₂ = _____

TES₂ = _____

TAmin₂ = _____

TEmin₂ = _____

TAm₂ = _____

TE₂ = _____

Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale

Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec les informations sur la photo : JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE

Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

TE = _____

Vider et laver les boites 13 à 20

Jour 3

Matin

Heure de début

- Couler de la gélose dans les boites contrôles et expérimentales n° 9 à 20
- Mesurer T_{Amin_5} et T_{Emin_5} , T_{Amax_5} et T_{Emax_5}

$T_{Amin_3} =$

$T_{Emin_3} =$

$T_{Amax_3} =$

$T_{Emax_3} =$

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- 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
- Laver les boites 5 à 8

Mesurer TAM₃ et TEM₃

TAM₃ = _____

TEM₃ = _____

Soirée

Heure de début _____

Mesurer TAS₃ et TES₃, TAmin₃ et TEmin₃, TAm₃ et TE₃

TAS₃ = _____

TES₃ = _____

TAmin₃ = _____

TEmin₃ = _____

TAm₃ = _____

TE₃ = _____

Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale

Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec les informations sur la photo : JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE

Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

TE = _____

Vider et laver les boites 13 à 20

Jour 4

Matin

Heure de début

- Couler de la gélose dans les boites contrôles et expérimentales n° 5 à 8 et 13 à 20
- Mesurer T_{Amin_4} et T_{Emin_4} , T_{Amax_4} et T_{Emax_4}

$T_{Amin_4} =$

$T_{Emin_4} =$

$T_{Amax_4} =$

$T_{Emax_4} =$

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- 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 (5 à 8) 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
- Laver les boites 9 à 12

Mesurer TAM₄ et TEM₄

TAM₄ =

TEM₄ =

Soirée

Heure de début

Mesurer TAS₄ et TES₄, TAm_{in4} et TE_{min4}, TAm_{ax4} et TE_{max4}

TAS₄ =

TES₄ =

TAm_{in4} =

TE_{min4} =

TAm_{ax4} =

TE_{max4} =

Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale

Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec les informations sur la photo : JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE

Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

TE =

Vider et laver les boites 13 à 20

Jour 5

Matin

Heure de début

- Couler de la gélose dans les boites contrôles et expérimentales n° 9 à 20
- Mesurer T_{Amin_5} et T_{Emin_5} , T_{Amax_5} et T_{Emax_5}

T_{Amin_5} =

T_{Emin_5} =

T_{Amax_5} =

T_{Emax_5} =

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- 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
- Laver les boites 5 à 8

Mesurer TAM₅ et TEM₅

TAM₅ =

TEM₅ =

Soirée

Heure de début

Mesurer TAS₅ et TES₅, TAmin₅ et TEmin₅, TAm₅ et TE₅

TAS₅ =

TES₅ =

TAmin₅ =

TEmin₅ =

TAm₅ =

TE₅ =

Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale

Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec les informations sur la photo : JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE

Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

TE =

Vider et laver les boites 13 à 20

Jour 6

Matin

Heure de début _____

- Couler de la gélose dans les boites contrôles et expérimentales n° 5 à 8 et 13 à 20
- Mesurer T_{Amin_6} et T_{Emin_6} , T_{Amax_6} et T_{Emax_6}

$T_{Amin_6} =$

$T_{Emin_6} =$

$T_{Amax_6} =$

$T_{Emax_6} =$

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- 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 (5 à 8) 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
- Laver les boites 9 à 12

Mesurer TAM₆ et TEM₆

TAM₆ = _____

TEM₆ = _____

Soirée

Heure de début _____

Mesurer TAS₆ et TES₆, TAm_{in6} et TE_{min6}, TAm_{ax6} et TE_{max6}

TAS₆ = _____

TES₆ = _____

TAm_{in6} = _____

TE_{min6} = _____

TAm_{ax6} = _____

TE_{max6} = _____

Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale

Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec les informations sur la photo : JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE

Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

TE = _____

Vider et laver les boites 13 à 20

Jour 7

Matin

Heure de début

- Couler de la gélose dans les boites contrôles et expérimentales n° 9 à 20
- Mesurer T_{Amin_7} et T_{Emin_7} , T_{Amax_7} et T_{Emax_7}

$T_{Amin_7} =$

$T_{Emin_7} =$

$T_{Amax_7} =$

$T_{Emax_7} =$

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- 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).
- Remplacer toutes les boites dans leur blob-house respective
- Laver les boites 5 à 8

Mesurer TAM₇ et TEM₇

TAM₇ =

TEM₇ =

Soirée

Heure de début

Mesurer TAS₇ et TES₇, TAmin₇ et TEmin₇, TAm₇ et TE₇

TAS₇ =

TES₇ =

TAmin₇ =

TEmin₇ =

TAm₇ =

TE₇ =

Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale

Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec les informations sur la photo : JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE

Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

TE =

Vider et laver les boites 13 à 20

Jour 8

Matin

Heure de début _____

Couler de la gélose dans les boites contrôles et expérimentales n° 5 à 8 et 13 à 20

Mesurer T_{Amin_8} et T_{Emin_8} , T_{Amax_8} et T_{Emax_8}

$T_{Amin_8} =$

$T_{Emin_8} =$

$T_{Amax_8} =$

$T_{Emax_8} =$

Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres

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 (5 à 8) 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

Laver les boites 9 à 12

Mesurer TAM₈ et TEM₈

TAM₈ = _____

TEM₈ = _____

Soirée

Heure de début _____

Mesurer TAS₈ et TES₈, TAm_{in8} et TE_{min8}, TAm_{ax8} et TE_{max8}

TAS₈ = _____

TES₈ = _____

TAm_{in8} = _____

TE_{min8} = _____

TAm_{ax8} = _____

TE_{max8} = _____

Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale

Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec les informations sur la photo : JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE

Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

TE = _____

Vider et laver les boites 13 à 20

Jour 9

Matin

Heure de début

- Couler de la gélose dans les boites contrôles et expérimentales n° 9 à 20
- Mesurer T_{Amin_9} et T_{Emin_9} , T_{Amax_9} et T_{Emax_9}

T_{Amin_9} =

T_{Emin_9} =

T_{Amax_9} =

T_{Emax_9} =

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- 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
- Laver les boites 5 à 8

Mesurer TAM₉ et TEM₉

TAM₉ = _____

TEM₉ = _____

Soirée

Heure de début _____

Mesurer TAS₉ et TES₉, TAmin₉ et TEmin₉, TAm₉ et TE₉

TAS₉ = _____

TES₉ = _____

TAmin₉ = _____

TEmin₉ = _____

TAm₉ = _____

TE₉ = _____

Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale

Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec les informations sur la photo : JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE

Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

TE = _____

Vider et laver les boites 13 à 20

Jour 10

Matin

Heure de début

- Couler de la gélose dans les boites contrôles et expérimentales n° 5 à 8 et 13 à 20
- Mesurer $T_{Amin_{10}}$ et $T_{Emin_{10}}$, $T_{Amax_{10}}$ et $T_{Emax_{10}}$

$T_{Amin_{10}}$ =

$T_{Emin_{10}}$ =

$T_{Amax_{10}}$ =

$T_{Emax_{10}}$ =

- Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres
- 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 (5 à 8) 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
- Laver les boites 9 à 12

Mesurer TAM₁₀ et TEM₁₀

TAM₁₀ = _____

TEM₁₀ = _____

Soirée

Heure de début _____

Mesurer TAS₁₀ et TES₁₀, TAmin₁₀ et TEmin₁₀, TAm₁₀ et TE₁₀

TAS₁₀ = _____

TES₁₀ = _____

TAmin₁₀ = _____

TEmin₁₀ = _____

TAm₁₀ = _____

TE₁₀ = _____

Prendre en photo le thermomètre de la blob-house expérimentale

Prendre les photos des blobs de l'expérience croissance et exploration avec les informations sur la photo : JOUR, HEURE, BOITE, GROUPE

Vérifier la Température de la blob-house expérimentale et ajuster la distance lampe - bureau si besoin

TE = _____

Vider et laver les boites 13 à 20

FIN DU PROTOCOLE

- Création du dossier expérience => Contrôle / Expérimental => Jour 1 à Jour 10 => Croissance / Exploration
- Renommer et sauvegarder les photos