

# UE COREPS

# MU4BM291

Concevoir et réaliser un projet scientifique

- [Groupe](#)
- [Effet Antioxydant des graines de Chia](#)

# Groupe

# Effet Antioxydant des graines de Chia

Un modèle de documentation **minimal** pour tous les types de projets. **Toutes** les catégories ci-dessous doivent être renseignées, même de façon succincte.

**IMPORTANT** : Merci de sélectionner le / les tags adéquats dans le menu de droite, et de ne pas créer de nouveau tag.

Les **fichiers sources** doivent idéalement être joints à cette page grâce à l'icône trombone du menu de droite.

Des hésitations sur comment bien documenter et utiliser l'interface ? Consultez le tutoriel

**"Comment documenter"**

## Informations

- Varvara PROSVIRKINA et El Cheima Mhamedi
- Adresse mail: [varvara.prosvirkina@etu.sorbonne-universite.fr](mailto:varvara.prosvirkina@etu.sorbonne-universite.fr) et
- Cursus / Laboratoire / Association: Master 1 BMC tronc commun
- Date de début - Date de fin estimée (ou réelle) : 26/03/2024 - 01/06/24

## Contexte

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec et mauris non ipsum tincidunt euismod. Donec sed accumsan sem. Proin odio sem, vehicula a suscipit et, efficitur quis diam. Nam in enim a ex bibendum ultricies. Suspendisse in mauris sit amet felis cursus condimentum.

## Objectifs

Nulla imperdiet mattis neque non vehicula. Aliquam aliquam ac lectus non euismod. Nulla facilisi. Fusce fermentum enim magna, vel consectetur sem malesuada eu. Integer ac iaculis magna, dictum posuere neque. Sed pretium dignissim arcu, vel maximus felis cursus in.



*Ajouter au moins une image de votre projet*

## Matériel

- 1 planche de CP peuplier 3mm (dimensions 300\*600mm)
- scotch de peintre
- colle à bois
- cutter
- papier de verre grain moyen (80-100)

## Machines utilisées

Trotec Speedy 100

## Construction

*(Fichiers, photos, code, explications, paramètres d'usinage, photos, captures d'écran...)*

### Étape 1 - Pré-experimentation

----

### Étape 2 - Experimentation

----

### Étape 3 - Rédaction de Poster

----

# Journal de bord

*Avancée du projet à chaque étape, difficultés rencontrées, modifications et adaptations (facultatif pour les petits projets)*

## Étape 1 - Pré-experimentation

26/03/2024

Premier jour au fablab.

Duis tincidunt mattis sollicitudin. Aenean posuere sapien a metus consectetur, ut blandit tellus finibus. Vivamus convallis tincidunt metus, ut fringilla eros gravida nec. Cras dignissim urna et vestibulum feugiat. Phasellus tempor, nunc quis lobortis volutpat, dolor arcu fermentum elit, in eleifend enim sem fringilla metus. ☐☐ Donec quis libero vehicula, varius tortor quis, vehicula libero !! Cras ultricies tempus ante gravida hendrerit.

11/04/2022

Phasellus in purus quis justo feugiat vestibulum quis eu lacus. ☐☐ Etiam maximus metus vel massa pharetra convallis. Curabitur vel nunc orci. Praesent dolor dui, laoreet non massa non, pellentesque vestibulum quam. Sed posuere, dui quis semper pulvinar, eros nibh commodo elit, nec auctor arcu est et purus.

18/04/2022

Maecenas interdum turpis sit amet rutrum elementum. Aenean eget accumsan ligula. Phasellus et scelerisque lectus. Cras vel venenatis nulla. Integer tristique non diam et molestie. Pellentesque condimentum enim arcu, in commodo nunc commodo vel. Integer vitae neque facilisis, mattis elit sit amet, gravida turpis. Maecenas lectus mauris, fringilla ut lectus eu, condimentum finibus tortor ☐

02/04/2024

## Jour 5

03/04/2024

## Jour 6

L'extraction hydrosoluble et la farine de graines de chia a été réalisé vendredi 05/04

Final tous est congelé .

05/04/2024

## Jour 7

L'extraction hydrosoluble et la farine de graines de chia a été réalisé vendredi 05/04

Final tous est congelé .

08/04/2024

## Jour 8

**10h24** Le retour au labo pour vérifier les résultats et travail fait la semaine dernière (pendant mon absence). Pas de cahier de labo sur moi car elle est tjs en possession de Cheima. Je retrouve 19 boites solides vides et 3 cultures liquides au frigo à 4°C.

**14h08** Retour au laboratoire

### La relance de culture

On a fait la mesure de la DO dans l'erien avec D.O noté 1,2. On a obtenu le D.O de 0,3585 après les 2 mesures

Handwritten calculations on a piece of paper:

Demander à la veille pour avoir DO = 1  
100ml

$$V_i \text{ prélever} = \frac{V_{\text{final}} \times \frac{DO_{\text{valeur}}}{DO_{\text{initiale}}}}{DO_{\text{initiale}}}$$

Temps en minutes = calculer le nombre de générations

D.O. init<sub>1</sub> = 0,349  
init = 0,368 } ~ 0,3585

$$? = \frac{100 \text{ mL} \times \frac{0,2}{2^{11}}}{0,3585} = 0,0272 \text{ mL}$$

$$t_{\text{incub}} = 19h \times 60 = 1140 \text{ min}$$

$$\hookrightarrow \text{nbr générat} = \frac{1140}{60+45} \approx 10,86 \quad 12^{*}7 = 19$$

lancer semencement demain à 10H

On obtient le résultats de Vi= 27,2

microlitres pour le volume de 100 mL pour avoir le DO=0,2 demain à 10H. Cellules sont mis à l'incubateur à 15H08 et ressorti pour l'ajout d'antibiotiques à 15H16 (100 microlitres). Remis sous l'agitation à 15H20. ! **15h55** La culture est mis dans l'incubateur à 28°C à la place de 30°C

recommandé du à manque de place.

## La dilution de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Les concentrations à ajouter dans les cultures sont défini avant - 0mM 0,2mM 0,5mM 1mM. fait les ajout à partir de la solution mère de 100 mM (dilution fait à partir de solution de 9.2M par l'ajout de 109 microlitres dans 10 mL de l'eau sterile).

09/04/2024

## Jour 9

**10h05** - Arrivé au labo. On a mesuré la D.O de culture mis en route hier. D.O.= 0,15 On remis la culture à l'incubateur pour encore 40 minutes.