

Projet de microbiologie (XAGBA81A)

salle de TP de microbiologie (bât 18)

De septembre à...

fin mars



Encadrement : veronique.martinez@umontpellier.fr

lydie.besancon@umontpellier.fr

alexandre.colas-de-la-noue@umontpellier.fr

laurence.preziosi-belloy@umontpellier.fr

Objectifs

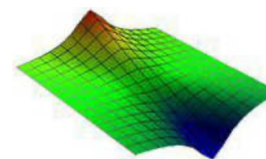
- Travailler en équipe (4 personnes)



- Valider les compétences acquises au cours de la formation



- Utiliser les outils d'analyse statistique voire de chimiométrie



- Construire un projet au regard des besoins industriels, de l'actualité, les rapports de stage... les avancées scientifiques



- Défendre un projet en établissant son cadre et ses enjeux, en définissant les moyens et le planning d'action

- Gérer le temps



« Je suis en retard... »

Planning prévisionnel

	sept	oct	nov	dec	jan	fév	mars
T0 L'idée							
Recherche et choix d'une question							
Dépôt \$T0 après validation de la question par les encadrants							
T1 Conceptualisation de l'idée							
Recherche et analyse d'articles							
Validation des supports par les encadrants							
T2 De l'idée au projet							
Démarche expérimentale (DE)							
Présentation orale contexte, objectifs et DE							
T3 Réalisation** et Présentation							
Liste du matériel et finalisation DE							
TPs bât 18 avec CR oral puis CR écrit							

27, 29/09 et 4/10*

18, 20 et 25/10*

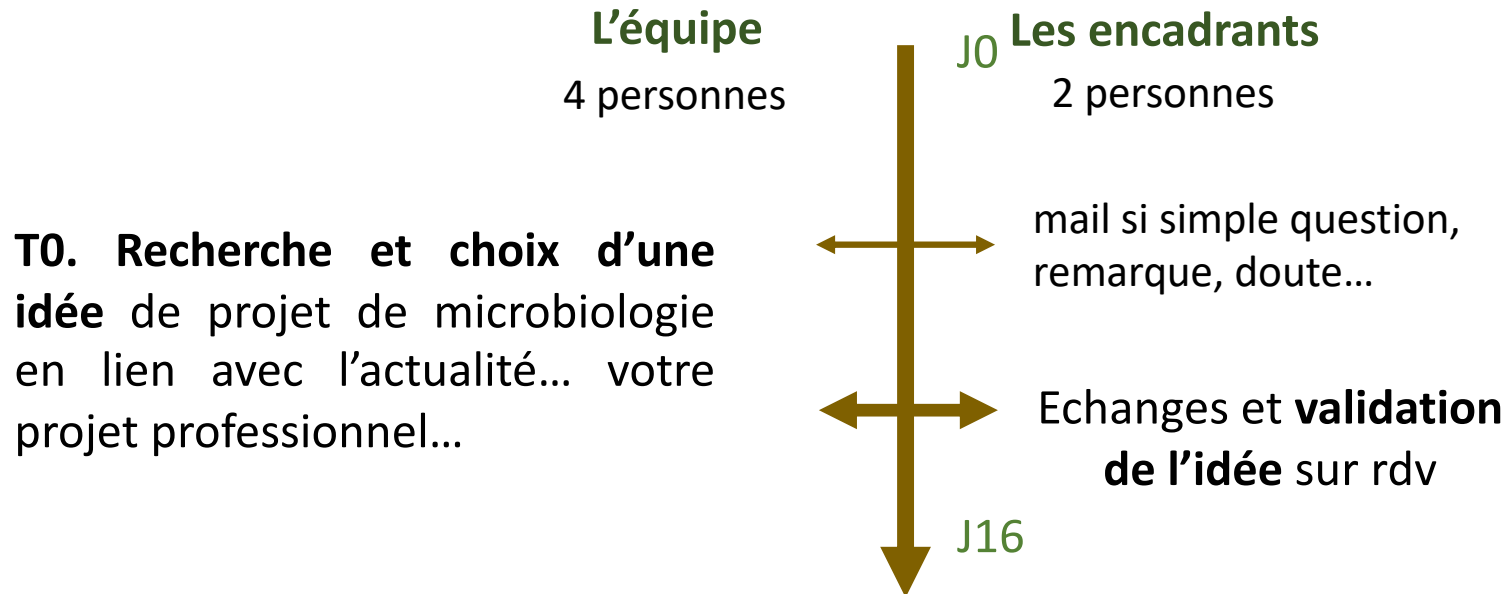
06, 09 et 11/12*

*gpes 1, 2, 3

**4 demi-journées sur une semaine en salle de TP de microbiologie (bât 18) avec 1 demi-journée CR oral le vendredi pm



T0 - L'IDÉE

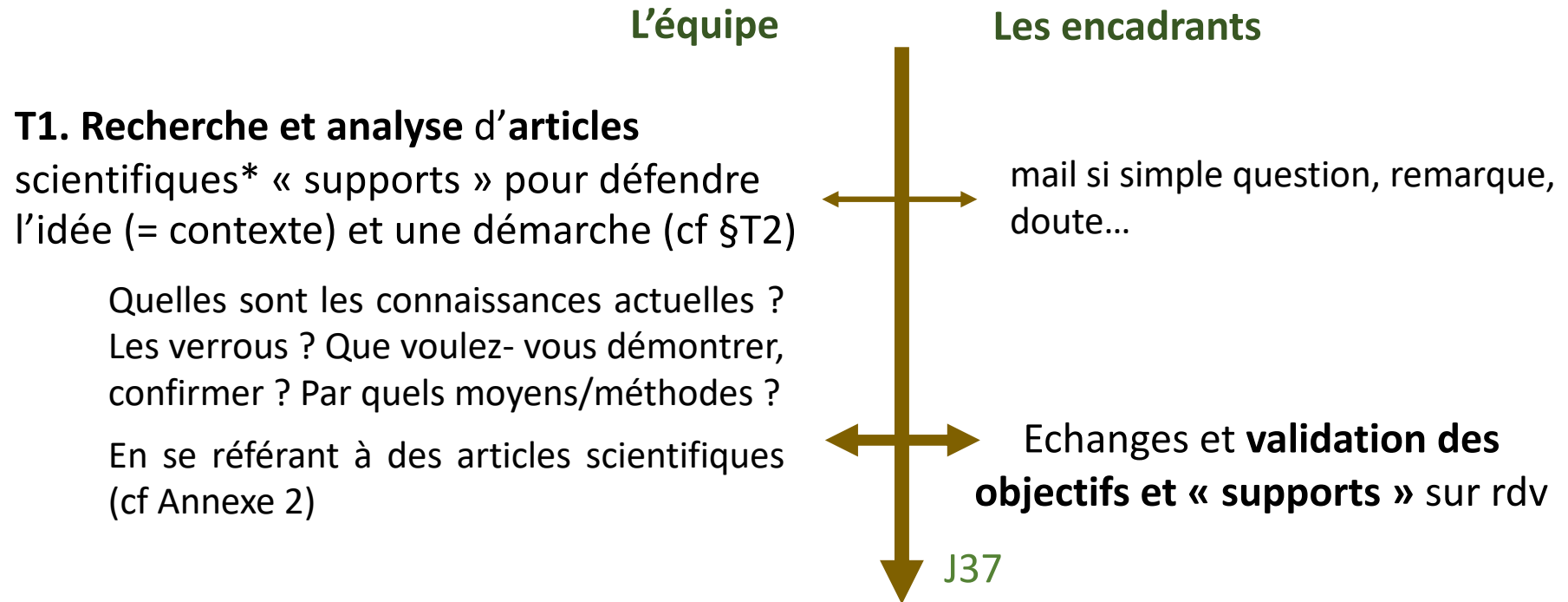


Dépôt de la fiche « Suivi du projet » avec la \$T0 complétée
sur moodle au plus tard le 27/09 (gpe 1), 29/09 (gpe 2) et 4/10 (gpe 3)

Titre du projet	Concis qui contient les mots clés de votre projet	
Nom de l'équipe facultatif		
Coordinateur	Nom	Prénom
Personnes impliquées	Nom	Prénom
	Nom	Prénom
	Nom	Prénom
Date de mise à jour		



T1 - CONCEPTUALISATION DE L'IDÉE



Dépôt de la fiche « Suivi du projet » avec la §T0 actualisée et la §T1 complétée
sur moodle au plus tard le 18/10 (gpe 1), 20/10 (gpe 2), et 25/10 (gpe 3)

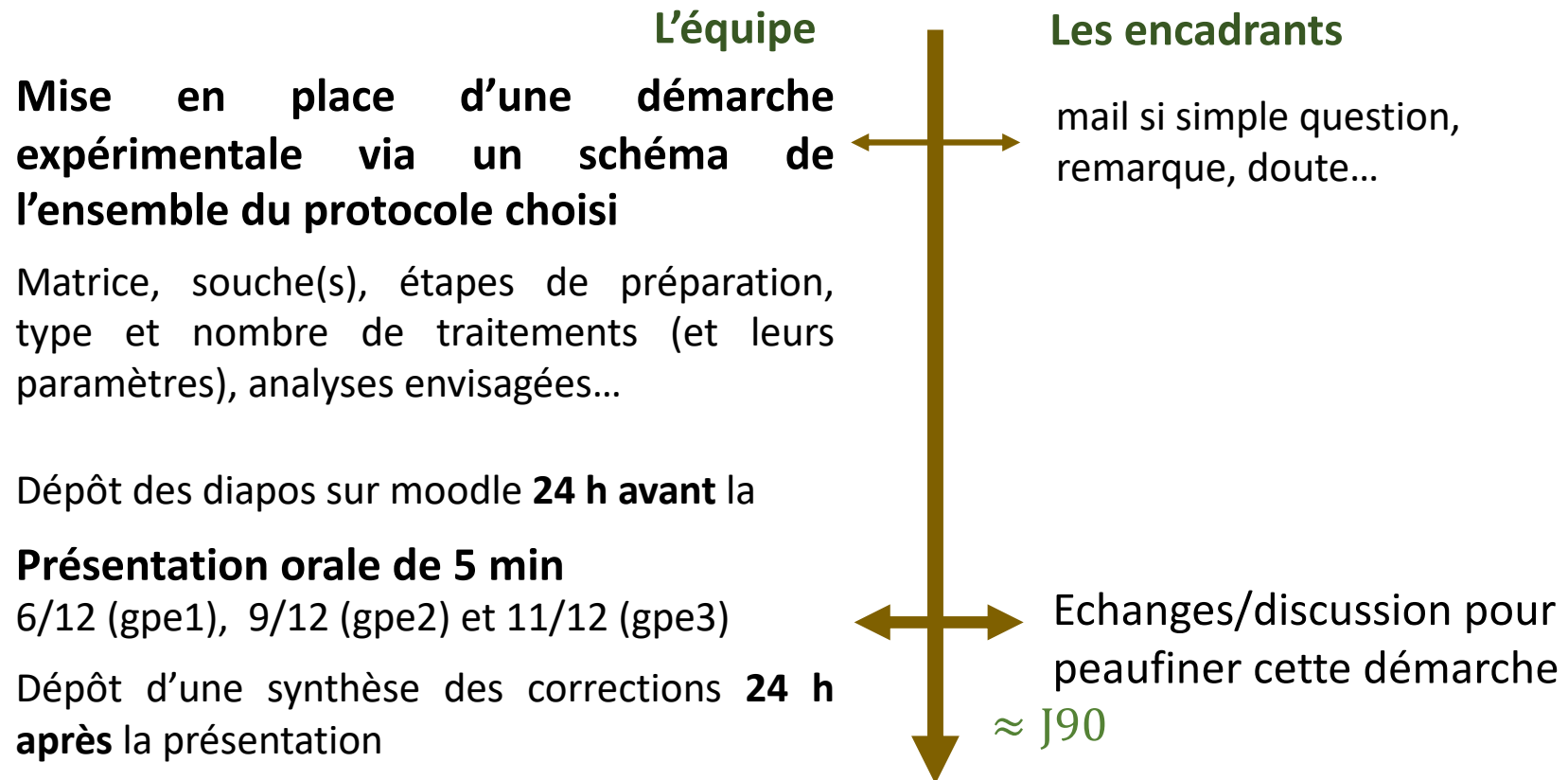
Envoi de corrections, modifications si nécessaire
(notamment sur le contexte) 1 semaine après le dépôt

* Articles publiés dans des revues à comité de lecture (cf annexe)

T1. Conceptualisation de « l'idée » via l'analyse d'articles scientifiques	
Contexte du projet À rédiger en une page max	Cette partie correspond à une analyse d'articles scientifiques à comité de lecture (au <u>minimum</u> 1 <u>article par personne</u>) afin de situer le cadre de votre projet (contexte) et de justifier votre objectif d'étude . Que cherchez-vous à montrer par rapport à ce qui est décrit dans la littérature ? Cette analyse vous permettra également de choisir une démarche expérimentale (préparation de l'échantillon, méthodes d'analyse...en restant critique sur les méthodes utilisées) phase T2
Objectifs Reformuler, préciser votre question initiale par rapport à l'actualité scientifique, les besoins d'information...	
Référence de l'article 1*	



T2 - DE L'IDÉE AU PROJET

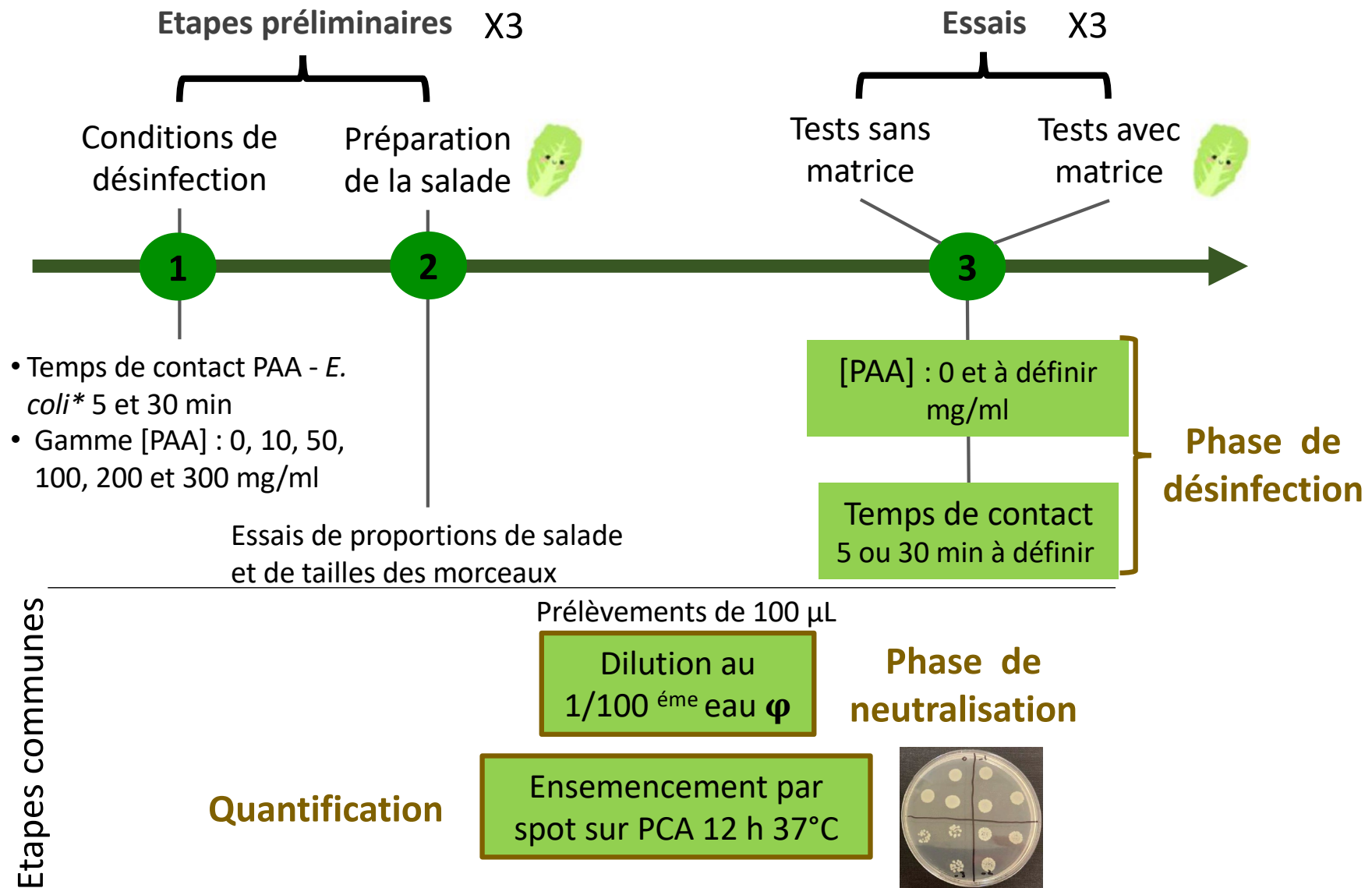


**Dépôt de la fiche « suivi de projet » avec la §T1 potentiellement modifiée
et la § T2 complétée et corrigée**

sur moodle au plus tard une semaine après la présentation orale (soit 13, 16 et 18/12)

Envoi de corrections, modifications si nécessaire 2^{ème} semaine de janvier

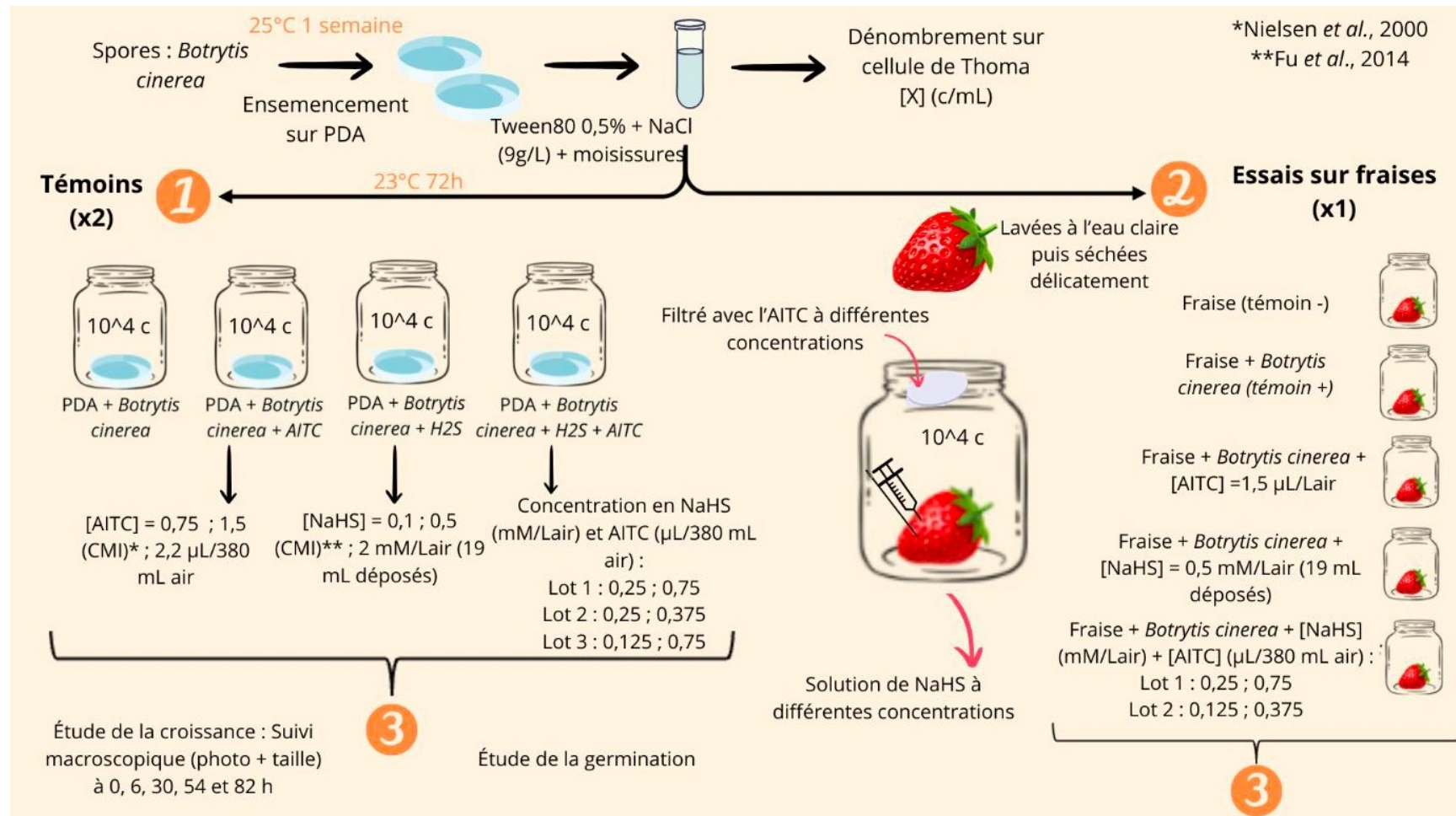
Efficacité de l'acide peracétique sur *E. coli* lors du lavage d'une salade et influence de la matrice salade



Les essais sont réalisés dans des tubes à hémolyse Vr=1.5 mL avec une proportion 1V de suspension:1V de solution PAA ou eau:1V de salade ou eau

* Suspension $\approx 10^8$ /mL

Optimisation de la conservation des fraises : inhibition de *Botrytis cinerea* par l'isothiocyanate d'allyle et le sulfure d'hydrogène





T3- DU PROJET À LA RÉALISATION

Déposer sur moodle la liste du matériel spécifique pour commandes (fin janvier 2024) **Mettre en copie: veronique.martinez@umontpellier.fr**

4 demi-journées/étudiant en salle de TP de microbiologie (bât 18) à gérer en fonction des projets et de l'EdT

PRÉSENTATION

Une 5ème demi-journée avec le **groupe entier** pour la **présentation orale des premiers résultats** de chaque équipe (contexte, démarche, résultats donc **3-4 diapos**) vendredi pm de la semaine « réalisation »

L'équipe

Rapport écrit 10 pages hors page de garde, sommaire, liste des figures /tableaux, références biblio, résumé, annexes... Consignes §T3 de la fiche de suivi

A déposer sur moodle, 7 jours après la présentation orale

Les encadrants

Evaluation

Prêt(e) pour de nouvelles aventures, le stage GBA4 !