

AVIGNON du lundi 19.11.2012 au mercredi 28.11.12

lundi 19	mardi 20	mercredi 21	jeudi 22	vendredi 23	samedi 24	dimanche 25	lundi 26	mardi 27	mercredi 28
Voyage partenaire allemand	9h-17h45 Petit déjeuner commun Planning de travail Formation des groupes Explication du travail à faire pour l'AT DBO5 (groupe 1) afin de démarrer la manip dès le mercredi matin	9h-12h Laboratoire microbiologie biochimie chimie Préparation des activités : travail des élèves sur les fiches d'activités, mise en forme , organigramme	9h-12h Laboratoire microbiologie biochimie chimie Activités technologiques	Départ lycée en car 8h au plus tard (rdv élèves 7h45) Excursion en Camargue	Pont du Gard	Marseille	9h-12h Laboratoire microbiologie biochimie chimie Fins des manip : Activités technologiques	9h-12h Fin préparation des exposés A partir de 10h : Présentation des exposés EN SALLE POLYVALENTE	Bilan et Fin du premier échange Retour sur Marburg
Accueil Prise de contact	Départ car 13h30 Visite d'Avignon commentée Navette fluviale Recueil des échantillons Mise en réserve de l'échantillon Mesure de la température de l'eau, du pH Retour en car au lycée : départ Avignon Allées de l'Oulle 17h30 Arrivée lycée 17h45-18h	Départ car 13h30 Visite de la station d'épuration d'Avignon Retour car; départ station à 16h30 arrivée lycée 16h45-17h	13h30-17h Laboratoire microbiologie biochimie chimie Activités technologiques	Retour lycée : départ Salin de Giraud (domaine de la Palissade à 16h30 Arrivée à 18h au lycée	Visite d'Avignon Visite du Palais des Papes	Marseille	13h30-17h Salle informatique Préparation des exposés	13h30-17h Présentation des exposés EN SALLE POLYVALENTE Évaluation du premier échange Réflexions diverses. Travail des enseignants pour la préparation de la deuxième phase du partenariat.	

ACTIVITES TECHNOLOGIQUES

Activité technologique	Groupes élèves	Chaque activité est réalisée en double dans le groupe par les deux binômes ou trinôme.	Remarques
AT 1	G1 et G10	Mesure de la demande biologique en oxygène DBO5 (ou BOD5) Technique: dosage de l'oxygène dissous par Winkler	Cette AT doit être commencée dès le mercredi matin (t=0) et lecture à t=5j lundi matin
AT 2	G5 et G6	Determination of The Chemical Oxygen Uptake (COU) = Indice de permanganate	
AT 3	G2 et G9	Mesures physiques 1: turbidimétrie, pH	
AT 4	G1 et G10	Mesures physiques 2 : matière en suspension (pesée matière sur filtre) , température	
AT 5	G2 et G9	Dosage NH4+	
AT 6	G3 et G8	Dosage Nitrites	
AT 7	G4 et G7	Dosage Phosphates	
AT 8	G4 et G7	Dénombrement des Streptocoques dans une eau (méthode par dilution et ensemencement dans la masse).	Manipulation sur deux jours (ou + si mise au froid)
AT 9	G3 et G8	Dénombrement des Coliformes dans une eau (méthode par dilution et ensemencement dans la masse).	Manipulation sur deux jours (ou + si mise au froid)
AT 10	G5 et G6	Dosage du calcium (Kit)	
Chaque activité sera donc réalisée au minimum 4 fois (deux binômes ou trinôme des groupes pilotes) et chaque groupe aura deux activités en charge.			

ORGANISATION , RÉPARTITION DES ACTIVITÉS .

Nombre de groupes = 10 groupes de 4 ou 5 élèves	
Groupes N°1 à 8	3 élèves Avignon + 2 élèves Marburg
Groupes N°9	2 élèves Avignon + 2 élèves Marburg
Groupe N°10	2 élèves Avignon + 3 élèves Marburg