

GRUPE : BIO INDUSTRIES
PROFESSEUR REFERENT DU GROUPE : ANNICK- ANNICK- FRANCOISE
THEME : LE KEFIR

PROBLEMATIQUES POSEES	ACTIVITES TECHNOLOGIQUES MISES EN OEUVRE	RESSOURCES PEDAGOGIQUES	MATERIELS ET CONTRAINTES	FORME D'EVALUATION	ORGANISATION TEMPORELLE
Fabrication du Kéfir	<p>AT1 : Analyse documentaire guidée</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composition du Kéfir - Microorganismes - Le kéfir : un probiotique ! <p>AT2 : découverte des microorganismes utilisés dans les biotransformations (choucroute, saucisson, mère de vinaigre)</p> <ul style="list-style-type: none"> -objectif : utilisation du micro x400 - Réalisation de frottis colorés au BM - découverte de la nature du vivant <p>AT3 : Etude des microorganismes du kéfir -frottis Gram X 1000</p> <p>AT4 : fabrication</p> <p>objectif connaître le but des différents ingrédients en modifiant le process de fabrication (composition ou température) Notion de masse travail en ilôt pour chaque condition</p>	<p>doc ressource proposé par prof</p> <p>fiches techniques</p> <p>frottis, coloration au BM</p> <p>ressources technique frottis en démo des différentes catégories</p> <p>http://LearningApps.org/view1694818</p> <p>fiches techniques</p> <p>coloration Gram</p> <p>Recette</p>	<p>microscope</p> <p>balance</p> <p>papier pH</p>	<p>restitution orale et mise en commun à l'écrit</p> <p>grille de compétence</p> <p>(mise au point, dessin légendé)</p>	1h30

GROUPE : BIO INDUSTRIES
PROFESSEUR REFERENT DU GROUPE : ANNICK- ANNICK- FRANCOISE
THEME : LE KEFIR

	<p>AT5 : Analyse du produit pour chaque condition couleur, trouble, gaz , odeur , acidité</p> <p>AT6 :le kéfir :Une boisson probiotique</p> <ul style="list-style-type: none">- visionner la vidéo 13'52- répondre au questionnaire <p>AT7 : Isolement des microorganismes du kéfir</p> <ul style="list-style-type: none">- notion de nutriments GN, SAB,MRS- technique d'isolement <p>AT8 : Etude des isolements macro micro</p>	<p>film : le microbiote intestinal https://www.youtube.com/watch?v=srXAw5GXkGg</p> <p>fiche composition des milieux et technique d'isolement</p>		<p>restitution orale et mise en commun à l'écrit sous forme d'un tableau</p>	<p>2x 1h 30</p>
--	---	--	--	--	-----------------