

TRAVAIL SUR LA MISE EN PLACE DU « PARCOURS EN Y », EN CLASSE DE TERMINALE PROFESSIONNELLE

Nom ou thématique du module :

Remise à niveau en Sciences

➔ Membre(s) du groupe de travail : Professeurs de biotechnologie, STMS, Maths Sciences et 1 enseignant de biochimie et génie biologique qui enseigne en BTS

► Public cible du module :

☐ Tous les élèves

☒ Public spécifique (à préciser) : élèves qui se dirigent vers BTS industriels – IFSI – AP / AS

► Durée du module : 30h

► Découpage horaire proposé : 2h par jour sauf TP (3 séances de 4h en fin de parcours)

► Objectif(s) du module et compétences à acquérir :

1	Consolider les règles de sécurité et connaître les bonnes pratiques en laboratoire
2	Acquérir et consolider les bases en physique, chimie et biologie
3	Maîtrise de la démarche scientifique
4	Maîtrise de la démarche expérimentale

► Discipline des enseignants pouvant prendre en charge l'enseignement de ce module :

☐ N'importe quel enseignant

☒ Enseignants des disciplines (à préciser) : Tous les enseignants de Sciences (MPC, Biotechnologies, STMS ...)

► Modalités d'enseignement (magistral, co-intervention, TP, TD, besoin d'outil informatique...) :

☒ Cours Magistral ☒ Travaux dirigés ☒ Travaux Pratiques ☐ Hors établissement (visites...)

☐ Évaluation formative

☐ Utilisation de l'outil informatique par les élèves ☒ Co-intervention

► Progression du module (les différentes séances à prévoir pour atteindre les objectifs) :

	Compétence(s) et notion(s) travaillée(s)	Modalités d'enseignements	Durée de la séquence
Séquence 1	Consolider les règles de sécurité et connaître les bonnes pratiques en laboratoire Maîtrise de la démarche scientifique et expérimentale	Cours magistral et TD avec possibilité de co-intervention	2h
Séquence 2	Biologie : Notions du vocabulaire scientifique et médical	Cours magistral et TD avec possibilité de co-intervention	2h
Séquence 3	Biologie : Biologie moléculaire	Cours magistral et TD avec possibilité de co-intervention	2h
Séquence 4	Biologie : Biologie cellulaire et tissulaire	Cours magistral et TD avec possibilité de co-intervention	2h

Séquence 5	Biologie : Approfondissements de l'anatomie et de la physiologie	Cours magistral et TD avec possibilité de co-intervention	2h
Séquence 6	Biologie : Utilisation du microscope optique	TP	4h
Séquence 7	Chimie : Développer la compétence « valider » et l'esprit critique	Cours magistral et TD	2h
Séquence 8	Chimie : Chimie minérale	Cours magistral et TD	4h
Séquence 9	Chimie : Chimie organique	Cours magistral et TD	4h
Séquence 10	Chimie : Réaliser des dosages, titrages	TP	4h
Séquence 11	Chimie : Approfondir la démarche d'investigation	Cours magistral et TD	2h
Séquence 12	Chimie : Travailler sur les incertitudes	Cours magistral et TD	2h