



السنة الدراسية : 2015/2016



مؤسسة العراقي للتربية والتعليم

الجذع المشترك علمي تخصص فرنسية

Syllabus : Mathématiques

Les Mathématiques occupent une position privilégiée dans le tronc commun scientifique, du fait qu'elles participent efficacement en matière de réalisation des objectifs prévus par l'enseignement dans le cycle qualifiant. On peut résumer l'importance de ce module des mathématiques, pour l'apprenant comme suit :

- Fournir à l'apprenant l'estime de soi et le développement des attitudes positives envers les mathématiques.
- Développement de sa capacité de trouver des modèles et de donner des preuves, ou de préciser la stratégie ...
- S'approprier des connaissances de base et des compétences dans les différentes branches des mathématiques.
- Développer les capacités de l'élève dans le domaine de la géométrie de l'espace.
- Développement de ses capacités dans le calcul des fonctions numériques.
- Développer ses capacités relatives au calcul trigonométrique.
- Maîtriser des rapports trigonométriques pour les angles et l'application des diverses relations.

Comment serai-je évalué(e) ?

Sur la base de l'Examen Normalisé et

Sur la base du contrôle continu qui comprend :

- Deux (02) devoirs surveillés en plus des activités évaluatives intégrées (devoir à domicile, TP, recherches, exposés,...)
- La moyenne générale(x) du contrôle continu, pour chaque semestre, est obtenue en calculant la moyenne arithmétique des devoirs surveillés en tenant compte des autres activités évaluatives.

Niveau Scolaire : TC

Module : 2

Syllabus : Mathématiques

Domaine	Contenus	Compétences Attendues	Nombre d'heures
	- Trigonométrie (2 ^{ème} partie)	- Tracer en courbes représentatives de fonction « sin » et « cos ». - Utiliser le cercle trigonométrique.	24h
	- Transformation dans le plan.	- Reconnaître les figures à l'aide de la symétrie dans la translation et dans l'homothéties . - Résoudre des problèmes géométriques.	12h
	- Le produit Scalaire.	- Exprimer la distance. - Utiliser le produit scalaire dans la résolution des problèmes géométriques. - Utiliser le théorème d'Al Kashi et le théorème de la médiane.	12h
	- Les fonctions numériques.	- Reconnaître la variable et le domaine de définition. - Déterminer graphiquement une image d'un nombre. - Fonction paire et fonction impaire.	
	- La géométrie dans l'espace.	- Reconnaître et représenter dans le plan des parties de l'espace. - Utiliser la propriétés de la géométrie dans l'espace.	18h