

Mathématiques

ETRO 2^e année, 80 périodes

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
XXF1.3	Géométrie			
XXF1.3.1	Longueurs, surfaces et volumes <ul style="list-style-type: none"> Calculer des longueurs, surfaces et angles de triangles, quadrilatères et cercles Calculer des longueurs, surfaces et volumes des corps suivants: parallélépipèdes, prismes, cylindres, sphères, pyramides, cônes Calculer des surfaces composées et des corps simples et composés 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF1.3.2	Types de triangles <ul style="list-style-type: none"> Désigner les côtés et les angles d'un triangle ainsi que les types de triangles. 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF1.3.3	Théorème de Pythagore <ul style="list-style-type: none"> Expliquer les relations du théorème de Pythagore Effectuer des calculs à l'aide du théorème de Pythagore 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF1.4	Trigonométrie			
XXF1.4.1	Angle, arc de cercle, cercle unitaire <ul style="list-style-type: none"> Différencier et convertir les unités d'angle en degrés et en radians Expliquer la notion du radian dans le cercle unitaire 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF1.4.2	Trigonométrie du triangle-rectangle <ul style="list-style-type: none"> Expliquer la définition des fonctions trigonométriques sin, cos, tan dans le triangle-rectangle Calculer les côtés et les angles dans un triangle-rectangle 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	

No	Ressources	Validations	Évaluations	Remarques
XXF1.5	Fonctions			
XXF1.5.1	Fonctions mathématiques, tableau de valeurs et représentation graphique <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer la fonction comme correspondance de deux variables • Citer et appliquer l'équation fonctionnelle, le tableau de valeurs et le graphe d'une fonction • Représenter graphiquement des fonctions sur la base d'équations et de tableaux de valeurs • Différencier et expliquer les fonctions suivantes : fonction linéaire, fonction quadratique, fonctions trigonométriques, fonction de puissance, fonction exponentielle (fonction de croissance), fonction logarithmique • Reconnaître des représentations logarithmiques 	<i>Vu en cours</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
	Algèbre			
XXF1.2.3	Équations du premier degré <ul style="list-style-type: none"> • Résoudre des équations linéaires par l'algèbre, transformer le carré et la racine carrée en identités remarquables • <u>Optionnel</u> : Poser et résoudre des équations de fractions • Traduire des problèmes en équations, les résoudre et décrire le principe de résolution des équations • Décrire le principe de résolution des équations • Poser et résoudre des problèmes de proportionnalité 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	