

PROGRESSION TERMINALE ST2S

1	<p><i>Statistiques</i> : Série statistiques à deux variables qualitatives</p> <p>2 semaines [6 heures]</p>	<p>// Revoir les pourcentages</p> <p>Tris croisés (tableau à double entrée)</p> <p>Étude fréquentielle, notion de fréquence de A sachant B.</p> <p>Calculer dans des situations simples une fréquence de A sachant B à partir d'un tableau de données.</p>
2	<p><i>Fonctions</i> : Notion de fonction dérivée</p> <p>3 semaines [8 heures]</p>	<p>Nombre dérivé en a des fonctions de référence.</p> <p>Dérivée des fonctions de référence.</p> <p>Dérivée d'une somme de deux fonctions, et du produit d'une fonction par un nombre réel.</p> <p>Position de la courbe par rapport à une tangente.</p>
3	<p><i>Suites numériques</i> : Suites arithmétiques, suites géométriques</p> <p>4 semaines [13 heures]</p>	<p>Croissance et décroissance</p> <p>Somme de n termes consécutifs</p> <p>Dans le cadre de résolution de problèmes, comparer deux suites géométriques, une suite géométrique et une suite arithmétique.</p>
4	<p><i>Fonctions</i> : Applications à la dérivation</p> <p>3 semaines [7 heures]</p>	<p>Sens de variation d'une fonction numérique sur un intervalle $I = [a ; b]$:</p> <p>Savoir faire le lien entre le signe du coefficient directeur de la tangente et le sens de variation de la fonction puis entre le signe de la dérivée et le sens de variation de la fonction.</p> <p>Recherche d'extremums : modélisation de quelques situations faisant intervenir des extremums de fonctions simples :</p> <p>Déduire de la lecture d'un tableau de variation l'existence d'un minimum ou d'un maximum d'une fonction sur un intervalle donné.</p>
5	<p><i>Probabilité conditionnelle</i></p> <p>2 semaines [6 heures]</p>	<p>Conditionnement par un événement de probabilité non nulle :</p> <p>Applications du conditionnement à la détermination de la probabilité d'événements issus de la vie courante ou d'autres disciplines.</p> <p>Indépendance de deux événements.</p>
6	<p><i>Fonctions</i> : Fonctions exponentielles $x \rightarrow a^x$</p> <p>2 semaines [4 heures]</p>	<p>Savoir quel est le lien entre les valeurs de a et le sens de variation de la fonction $x \rightarrow a^x$ doit être connu.</p>
7	<p><i>Statistiques</i> : Série statistique à deux variables quantitatives</p> <p>3 semaines [8 heures]</p>	<p>Tableaux d'effectifs, nuage de points associés, point moyen :</p> <p>Représenter graphiquement un nuage de points et son point moyen.</p> <p>Exemples d'ajustements.</p>
8	<p><i>Fonctions</i> : Fonction logarithme décimal</p> <p>2 semaines [6 heures]</p>	<p>Utiliser la fonction logarithme décimal pour résoudre des équations ou des inéquations du type $a^x = b$, $a^x > b$, $a^x < b$.</p>