

Progression Première générale 2025-2026

Rentrée

- **Analyse de l'information chiffrée** (7 semaines)

Analyse statistique de deux caractères, tableau croisé d'effectifs, exemples d'analyse du croisement de deux caractères par représentation graphique (nuage de points, diagramme en barres, diagrammes circulaires), fréquence conditionnelle, fréquence marginale, détermination dans un fichier de données d'un sous-ensemble d'individus répondant à un sous-caractère (filtre, utilisation des ET, OU, NON)

Vacances de la Toussaint

- **Croissance linéaire** (7 semaines)

Suites arithmétiques (définition par la relation de récurrence, explicitation du terme de rang n , sens de variation et représentation graphique), fonctions affines (représentation graphique, sens de variation, lien entre le taux d'accroissement et le coefficient directeur de la droite représentative)

Vacances de Noël

- **Phénomènes aléatoires** (7 semaines)

Probabilité conditionnelle, définition, notation, calcul à partir d'un tableau croisé d'effectifs ou d'un arbre de probabilités, indépendance de deux événements, succession d'événements indépendants équiprobables ou non

Vacances d'hiver

- **Variation instantanée** (3 semaines)

Tangente à une courbe en un point, nombre dérivé comme coefficient directeur de la tangente

- **Croissance exponentielle** (4 semaines)

Suites géométriques à termes strictement positifs (définition par la relation de récurrence, explicitation du terme de rang n , sens de variation et représentation graphique), fonctions exponentielles (introduction de la fonction $x \rightarrow a^x$ avec $ax > 0$ et $x \leq 0$, propriétés algébriques admises par extension des puissances entières, variations, représentation graphique, cas particulier de l'exposant $1/n$, taux d'évolution moyen correspondant à n évolutions successives)

Vacances d'avril

- **Variation globale** (4 semaines)

Fonction dérivée, sens de variation d'une fonction, lien avec le signe de la fonction dérivée sur un intervalle, dérivée des fonctions constante, identité, carrée et cube, dérivée d'une somme et du produit par un nombre réel, tableau de variation à l'aide si besoin d'un logiciel de calcul formel

Remarque

Les automatismes sont traités tout au long de l'année