

Première Mathématiques Spécifiques

Progression - Année 2025–2026

Boulangier Yann

08 décembre 2026

Table des matières

1	Chapitre 1 : Analyse de l'information chiffrée	2
2	Chapitre 2 : Suites arithmétiques	2
3	Chapitre 3 : Droites et tangentes	2
4	Chapitre 4 : Probabilités	3
5	Chapitre 5 : Dérivation	3
6	Chapitre 6 : Suites géométriques	3
7	Chapitre 7 : Fonctions exponentielles	4
8	Épreuve anticipée de Mathématiques	4

1 Chapitre 1 : Analyse de l'information chiffrée

Je dois savoir : *automatismes*

- calculer une proportion sous différentes formes (décimale, fractionnaire, pourcentage)
- utiliser une proportion pour calculer une partie connaissant le tout, ou le tout connaissant une partie

Programme de 1^{ère}

- dresser un tableau croisé de deux caractères à partir d'un fichier de données
- utiliser un tableur pour représenter des données sous forme de tableau ou de diagramme

Pour réviser, je peux m'aider :

- de la fiche automatisme
- de l'évaluation de fin de chapitre
- des exercices d'entraînement

2 Chapitre 2 : Suites arithmétiques

Je dois savoir : *automatismes*

- déterminer graphiquement ou par le calcul des images et des antécédents
- résoudre graphiquement une équation ou une inéquation du type : $\{k\} = k$, $\{kx\} < k$, etc...

Programme de 1^{ère}

- calculer un terme de rang donné d'une suite arithmétique définie par une relation de récurrence ou une forme explicite
- savoir modéliser un problème dans le cas d'une croissance linéaire

Pour réviser, je peux m'aider :

- de la fiche automatisme
- de l'évaluation de fin de chapitre
- des exercices d'entraînement

3 Chapitre 3 : Droites et tangentes

Je dois savoir : *automatismes*

- calculer avec des fractions
- calculer des indicateurs statistiques (moyenne, médiane, quartiles)

Programme de 1^{ère}

- déterminer graphiquement ou par le calcul l'équation réduite d'une droite
- interpréter géométriquement le nombre dérivé comme coefficient directeur de la tangente

Pour réviser, je peux m'aider :

- de la fiche automatisme
- de l'évaluation de fin de chapitre
- des exercices d'entraînement

4 Chapitre 4 : Probabilités

Je dois savoir : *automatismes*

- développer des expressions littérales, résoudre des équations
- déterminer graphiquement le signe d'une fonction ou son tableau de variations

Programme de 1^{ère}

- calculer des probabilités conditionnelles lorsque les événements sont présentés sous forme de tableau croisé d'effectifs ou d'arbres pondérés
- distinguer $P(A \cap B)$, $P_A(B)$ et $P_B(A)$

Pour réviser, je peux m'aider :

- de la fiche automatisme
- de l'évaluation de fin de chapitre
- des exercices d'entraînement

5 Chapitre 5 : Dérivation

Je dois savoir : *automatismes*

- déterminer le signe d'une expression du type $ax + b$
- déterminer le signe d'une expression factorisée du 2nd degré

Programme de 1^{ère}

- calculer la dérivée d'une fonction
- déterminer le sens de variation d'une fonction en étudiant le signe de sa dérivée

Pour réviser, je peux m'aider :

- de la fiche automatisme
- de l'évaluation de fin de chapitre
- des exercices d'entraînement

6 Chapitre 6 : Suites géométriques

Je dois savoir : *automatismes*

- appliquer un taux d'évolution pour calculer une valeur finale ou initiale
- calculer un taux d'évolution, un taux d'évolution réciproque

Programme de 1^{ère}

- calculer un terme de rang donné d'une suite géométrique définie par une relation de récurrence ou une forme explicite
- savoir modéliser un problème dans le cas d'une croissance exponentielle

Pour réviser, je peux m'aider :

- de la fiche automatisme
- de l'évaluation de fin de chapitre
- des exercices d'entraînement

7 Chapitre 7 : Fonctions exponentielles

Je dois savoir : *automatismes*

- calculer avec des puissances
- isoler une variable dans une égalité qui en comporte plusieurs

Programme de 1^{ère}

- réaliser et exploiter la représentation graphique d'une fonction exponentielle
- calculer un taux d'évolution moyen correspondant à n évolutions successives

Pour réviser, je peux m'aider :

- des automatismes
- de l'évaluation de fin de chapitre
- des exercices d'entraînement

8 Épreuve anticipée de Mathématiques

1. L'épreuve écrite (durée 2 heures, coefficient 2) comporte 2 parties :
 - La 1^{ère} partie est un QCM permettant d'évaluer les automatismes.
 - La 2^{ème} partie comporte 2 ou 3 exercices indépendants permettant d'évaluer les raisonnements portant sur les connaissances et les compétences du programme de 1^{ère}.
 - L'utilisation de la calculatrice n'est pas autorisée pour l'ensemble de l'épreuve.
 - L'épreuve écrite est notée sur 20 points. La 1^{ère} partie est notée sur 6 points et la 2^{ème} partie est notée sur 14 points.
2. Pour les élèves qui n'ont pas obtenu une note satisfaisante à l'écrit, une épreuve orale de rattrapage est prévue (20 min de préparation + 20 min d'entretien) :
 - Il permet de donner une seconde chance à l'élève de montrer ses compétences.
 - L'examineur propose au moins 2 exercices au candidat portant sur le programme de 1^{ère}.