

Vous allez avoir un DS

- Planifiez vos révisions à l'avance
- Vérifiez que vous aurez tout le matériel nécessaire pour le jour J
- **Préparez deux copie-doubles avant d'arriver en cours pour gagner un temps précieux !**

NOM Prénom _____ Date jj-mm-aaaa _____

Devoir de Mathématiques

Observations :

Marge ≈ 3,5 cm

Cette marge est à réaliser sur toutes les pages de la copie.
Conseil : Gagner du temps en préparant la copie avant le devoir.
Production -> Pour répondre à une question :

- 1) **ANNONCER** ce qui va être calculé
- 2) **CALCULER** sans enchaînement entraînant des inégalités
- 3) **CONCLURE** en précisant l'unité.

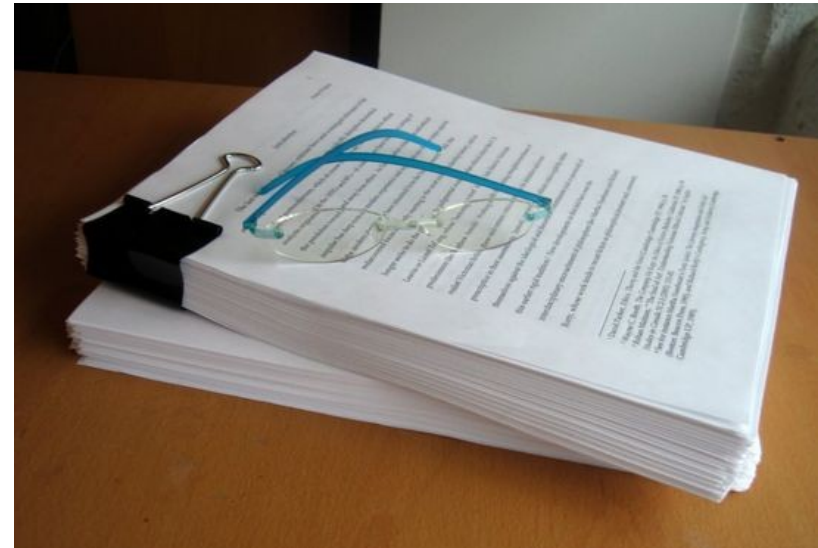
Toutes les réponses données sont, sauf indication contraire, à **JUSTIFIER**

Faire le contrôle avec **SON** matériel (calculotte, outils de géométrie)

Plus d'infos :
<https://mathemojmda.com/la-math-attitude/réviser-justifier>

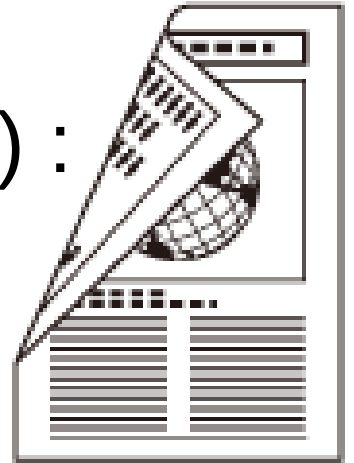
Exercice de type 1 (1 h)

- Brouillon : court et efficace
- Deux phrases d'introduction, quelques définitions
- Développement deux ou trois parties numérotées
- Conclusion courte qui répond précisément à la question de l'énoncé
- Une illustration obligatoire
- Total : environ 6 pages



Exercice mini-type 1 (30 min)

- Pas de plan, pas d'introduction, pas de conclusion, 2 pages (= une copie-simple recto-verso complètement remplie)
- Notez sur le brouillon rapidement (3 min) :
 - Tous les mots à **définir**
 - Toutes les notions à **expliquer**
- Environ 5 min pour l'illustration



Suis-je prêt ? Je m'autoévalue

- Cours et définitions :
 - Diaporamas
 - Textes à trous
 - **Vos notes**
- Habiletés
- Schémas

CHAPITRE I : Gènes, protéines, et caractères

Habiletés à maîtriser				TP	Exercice	Étude de cas	Prêt ?
Type	Description						
Déduire	Déduire les génotypes à partir des phénotypes sur un arbre généalogique			1			
Présenter	Utiliser Rastop pour mettre en évidence un acide aminé particulier dans un polypeptide			1			
Manipuler	Réaliser des expériences utilisant des enzymes dans des conditions contrôlées de température et de pH et mesurer les variations des concentrations en substrat ou en produit au cours du temps			2, 3			
Manipuler	Montrer expérimentalement la présence ou l'absence d'une enzyme dans une solution ou un tissu biologique			2			
Comparer	Comparer les vitesses initiales d'une réaction enzymatique en faisant varier soit la concentration en substrat soit en enzyme			3	2		
Calculer	Utiliser la tangente à l'origine pour calculer la vitesse initiale d'une réaction enzymatique			3	2		
Déduire	Déduire les étapes d'une chaîne de biosynthèse à partir de données expérimentales sur des mutants auxotrophes			3			

Schémas à connaître

Description	Prêt ?
Une protéine composée d'une ou de plusieurs chaînes polypeptidiques constituées d'acides aminés	
Une réaction enzymatique à l'échelle moléculaire, avec l'étape intermédiaire du complexe enzyme-substrat	

22