



الأطر المرجعية لاختبارات الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى للبيكالوريا – 2022 -
الإطار المرجعي لمادة الرياضيات
مسلك اللوجستيك

Cycle du Baccalauréat Professionnel
Filière : Logistique Cadre référentiel de l'Examen Régional du
Baccalauréat



1. Premier domaine principal : Analyse

1-1- Premier sous-domaine : les Limites

1-1-1- Calculer les limites des fonctions polynômes en x_0 , $+\infty$ et $-\infty$;

1-1-2- Calculer les limites des fonctions rationnelles en x_0 , $+\infty$ et $-\infty$;

1-1-3- Calculer les limites fonctions irrationnelles en x_0 , $+\infty$ et $-\infty$.



1-2- Deuxième sous-domaine : La Dérivabilité

1-2-1 - Reconnaître que le nombre dérivé d'une fonction en x_0 est le coefficient directeur de la tangente à cette courbe au point d'abscisse x_0 ;

1-2-2- Reconnaître la dérivabilité des fonctions polynômes et des fonctions rationnelles ;

1-2-3- Calculer les dérivées des fonctions polynômes et des fonctions rationnelles ;

1-2-4- Déterminer l'équation de la tangente à une courbe en un point donné et la construire ;

1-2-5- Déterminer la monotonie d'une fonction à partir de l'étude du signe de sa dérivée ;

1-2-6- Résoudre des problèmes d'application sur les valeurs minimales et les valeurs maximales ;

1-2-7- Déterminer le signe d'une fonction à partir de son tableau de variations ou de sa représentation graphique.

1-3- Troisième sous-domaine : Etude et Représentation de Fonctions

1-3-1- Utiliser les éléments de symétrie de la courbe d'une fonction pour réduire son domaine d'étude ;

1-3-2- Représenter des fonctions polynômes de degré deux ou trois et des fonctions homographiques ;

1-3-3- Utiliser la représentation graphique d'une fonction ou son tableau de variations pour étudier les solutions de certaines équations et inéquations du type

$$f(x) = c ; f(x) \geq c ;$$

1-3-4- Résoudre graphiquement des équations et des inéquations de la forme :

$$f(x) = c ; f(x) \geq c ; f(x) < c ; f(x) = g(x) \text{ et } f(x) \geq g(x) \text{ } f \text{ et } g \text{ étant des fonctions figurant au programme ;}$$

2. Deuxième domaine principal : Algèbre

2-1- Premier sous-domaine : Dénombrement

2-1-1-Utiliser l'arbre des choix dans des situations de dénombrement;

2-1-2-Appliquer le dénombrement pour résoudre des problèmes variés ;

2-1-3- utiliser le modèle adéquat selon la situation étudiée.

2-2- Deuxième sous-domaine: Calcul Numérique

2-2-1-Utiliser la proportionnalité pour traiter des situations variées;

2-2-2-Résoudre des équations et des inéquations se ramenant à la résolution d'équations et d'inéquations du premier degré à une inconnue ;

2-2-3-Résoudre des systèmes du premier degré à deux inconnues par les différentes méthodes étudiées ;

2-2-4-Mathématiser des situations faisant intervenir des quantités variables, se ramenant à la résolution d'équations, d'inéquations et de systèmes.

2-3-Troisième sous-domaine : Suites Numériques

2-3-1- Reconnaître une suite arithmétique ou géométrique et déterminer sa raison et son premier terme ;

2-3-2-Calculer le terme d'ordre n d'une suite arithmétique ou géométrique ;

2-3-3- Calculer la somme de n termes consécutifs d'une suite arithmétique ou géométrique ;

2-3-4- Utiliser les suites arithmétiques et les suites géométriques pour résoudre des problèmes variés.

2-4-Quatrième sous-domaine : Le Calcul sur les Matrices

2-4-1-Maitriser le calcul sur les matrices ;

2-5-Cinquième sous-domaine : Logarithme Décimal

2-5-1-Simplifier des expressions contenant des logarithmes décimaux ;

2-5-2-Résoudre des équations avec des logarithmes décimaux ;

2-5-3-Utilisation de la calculatrice (ou des TIC) pour calculer des valeurs approchées du logarithme décimal d'un nombre réel strictement positif ou pour déterminer une valeur approchée d'un nombre dont le logarithme décimal est connu.



Tableaux de spécification

A. Suivant les domaines principaux

Domaine principal	Sous-domaines	Taux d'importance	
Analyse	Limites	10%	50%
	Dérivabilité	10%	
	Etude et Représentation graphique d'une Fonction	30%	
Algèbre et géométrie	Dénombrement	10%	50%
	Calcul Numérique	10%	
	Suites Numériques	10%	
	Calcul sur les Matrices	10%	
	Logarithmes Décimal	10%	

B. Suivant les Niveaux d'habileté

Application directe des connaissances (définition, propriété, algorithme, formule, technique, règle...)	60%
Evoquer et appliquer des connaissances non explicites dans une question (définition, propriété, algorithme, formule, technique, règle...)	30%
Traiter des situations inhabituelles par synthèse de connaissances et de résultats	10%

