



الأطر المرجعية لاختبارات الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى للباكالوريا – 2022 -  
المسالك المهنية  
الإطار المرجعي لمادة الرياضيات  
مسلك فنون الطبخ ومسلك خدمات الطعامة

## Cycle du Baccalauréat Professionnel

Filières : Services de Restauration – Arts culinaires  
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  $-\infty$  ;

#### 1-2- 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.

## 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 d'une fonction ou son tableau de variations pour étudier les solutions de certaines équations et inéquations du type  $f(x) = c$  ;  $f(x) \leq c$  .

## 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.

### 2-2- 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.



## Tableaux de spécification

### A. Suivant les domaines principaux

Domaine principal	Sous-domaines	Taux d'importance	
Analyse	Limites	10%	50%
	Dérivabilité	10%	
	Etude et Représentations Graphiques d'une Fonction	30%	
Algèbre et géométrie	Dénombrement	15%	50%
	Calcul Numérique	15%	
	Suites Numériques	20%	

### B. Suivant les Niveaux d'habileté

Application directe des connaissances (définition, propriété, algorithme, formule, technique, règle...)	65%
Evoquer et appliquer des connaissances non explicites dans une question (définition, propriété, algorithme, formule, technique, règle...)	25%
Traiter des situations inhabituelles par synthèse de connaissances et de résultats	10%