

## **TEST D'ADMISSION POUR LES ETUDIANTS NE DISPOSANT PAS D'UN CESS**

### **Mathématiques et Français**

***En mathématiques, pour l'UF Mathématique MASA – Pour les candidats Bachelier finalité Biochimie, Electronique et Electromécanique, Technologie de l'Informatique***

- lire et interpréter des graphiques ;
- étudier un phénomène réel et traduire des tableaux de données sous forme graphique ;
- reconnaître une fonction dont le graphique est une droite ou une parabole et représenter graphiquement des fonctions du premier et du deuxième degré ;
- réaliser point par point le graphique de fonctions simples et y relever les zéros, le signe et la croissance.

***En mathématiques, pour l'UF Mathématique MOCC – Pour les candidats Bachelier finalité Construction***

- problèmes de proportionnalité, fonctions polynomiales du premier degré et leur graphe, équations et inéquations du premier degré à une inconnue ;
- systèmes d'équations du 1<sup>er</sup> degré à 2 inconnues
- fonctions polynomiales du deuxième degré et leur graphe, équations et inéquations du deuxième degré à une inconnue, identités remarquables ;
- notions de fonction (de  $\mathbb{R}$  dans  $\mathbb{R}$ ) et de graphe de fonction : domaine de définition, image, variation, croissance, parité, notamment  $1/X$ ,  $a$ ,  $\sin X$ ,  $\cos X$ , etc.

### ***En français***

- de résumer les idées essentielles d'un texte inconnu ( comptant au minimum dix pages dactylographiées) ;
- d'émettre une appréciation critique personnelle.