

Ne rien écrire dans ce cadre

## GROUPEMENT INTERACADEMIQUE

Nom :

Né(e) le :

Prénom :

N° de candidat :

# Certificat de Formation Générale Epreuve de Mathématiques

SESSION 2022

Durée : 1 h 00

Coefficient 1

L'usage de la calculatrice est interdit.  
Aucun document n'est autorisé.

**Ce sujet comprend 11 pages : de la page 1 sur 11 à la page 11 sur 11.**

**Assurez-vous que cet exemplaire est complet.**

**S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.**

**Le candidat répondra à l'encre, directement sur le sujet.**

Les exercices sont indépendants.

**Note : ..... /120**

Barème	
Exercice 1	12 points
Exercice 2	32 points
Exercice 3	38 points
Exercice 4	18 points
Présentation	20 points

**Ne rien écrire dans ce cadre**

**Exercice 1 : (12 points)**

1. Compléter le tableau suivant :

<b>Ecrire en chiffres</b>	<b>Ecrire en lettres</b>
.....	Quarante-deux unités et vingt-sept centièmes
.....	Trois cent cinquante-huit unités et sept millièmes
91,36	..... .....
9,1	..... .....

2. Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants :

67,9      67,12      67,94      67,5      60,7      67      67,119

.....  
.....

**Ne rien écrire dans ce cadre**

**Exercice 2 : (32 points)**

Voici le tableau récapitulatif des tests positifs à la COVID-19 en Corse en 2020 par département et par tranche d'âge.

*On rappelle que la Corse est constituée de deux départements : la Corse du Sud et la Haute-Corse.*

	0-19 ans	20-39 ans	40-59 ans	60-79 ans	80 ans et plus	Total
Corse du Sud	.....	1240	1115	738	.....	3671
Haute-Corse	317	1189	.....	618	179	.....
Corse	700	.....	2150	1356	374	7009

1. Compléter les cases vides du tableau ci-dessus.

*Les calculs nécessaires seront posés ci-dessous.*

Opérations :

**Ne rien écrire dans ce cadre**

2. Combien de personnes ont été testées positives en Corse du Sud ?

.....  
.....

3. Combien de personnes de 60 et plus ont été testées positives en Haute-Corse ?

Opérations :	Réponse :  ..... .....
--------------	---------------------------------

4. Dans toute la Corse, quelle est la tranche d'âge qui a été la plus touchée par l'épidémie ?

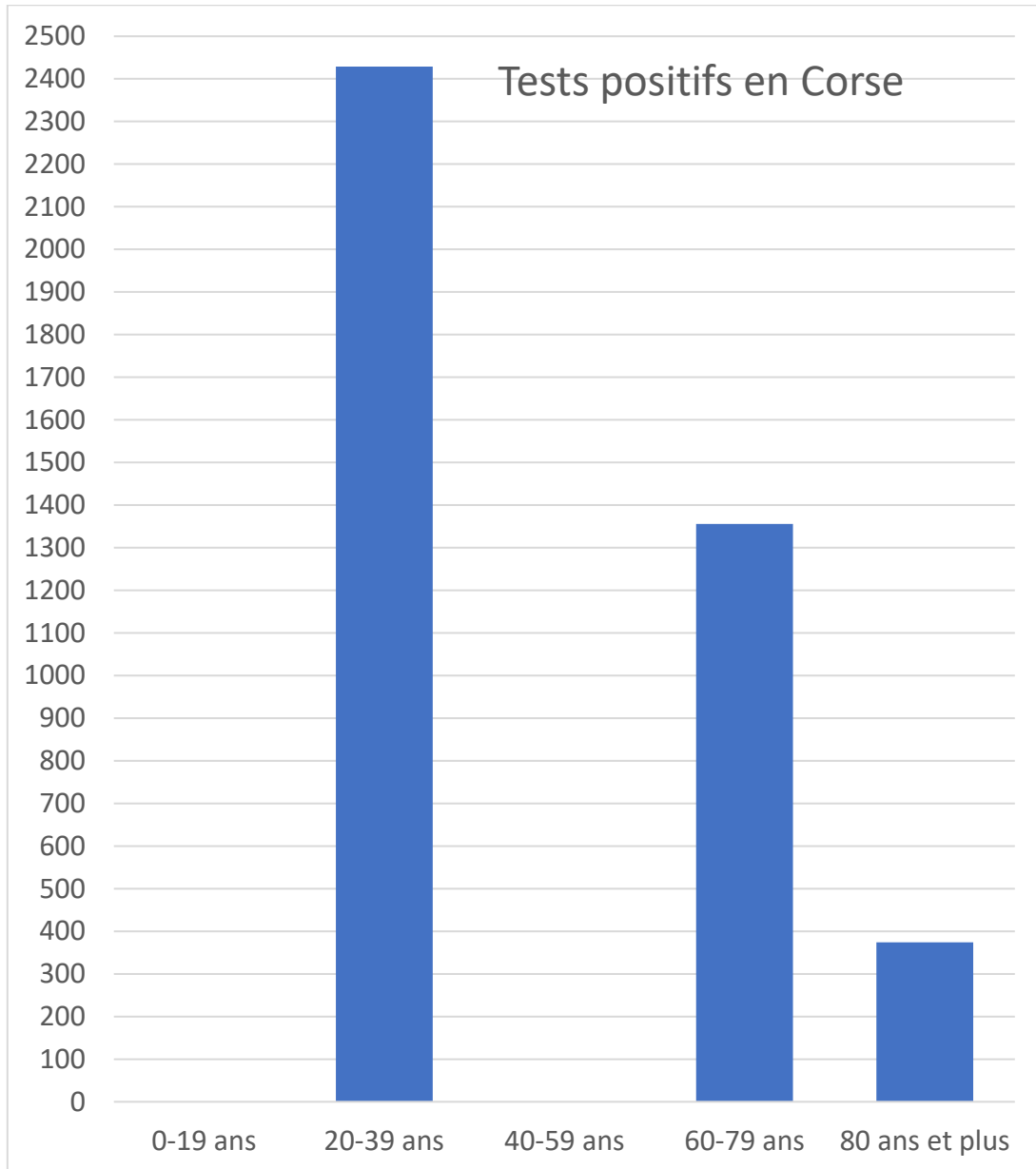
.....  
.....

Combien y a-t-il eu de tests positifs dans cette tranche d'âge ?

.....  
.....

Ne rien écrire dans ce cadre

5. Voici le diagramme qui présente les résultats des tests pour toute la Corse :

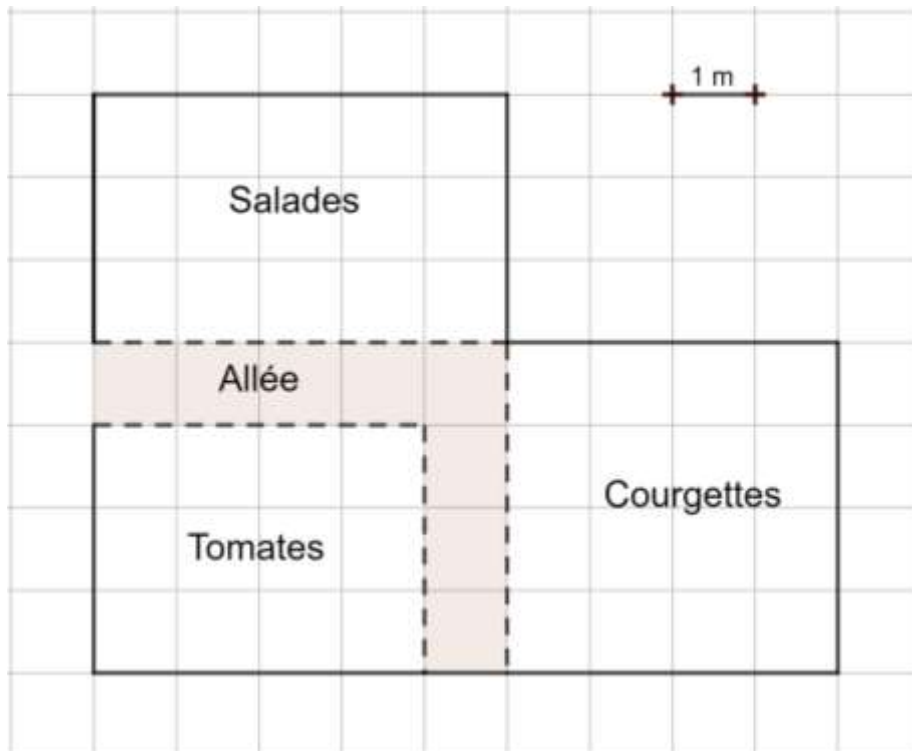


Tracer sur ce diagramme les barres des deux tranches d'âge manquantes.

Ne rien écrire dans ce cadre

### Exercice 3 : (38 points)

Marie veut préparer son jardin pour faire ses plantations.



#### Partie 1

Marie souhaite installer une clôture autour de son jardin.

1. Quelle est la longueur de la clôture du jardin ?

.....

.....

**Ne rien écrire dans ce cadre**

2. Au magasin de bricolage, Marie a repéré deux types de grillage :

<b>Grillage A</b> Maillage carré Hauteur : 2 m Rouleau de 5 m  <b>9,90 €</b>
---

<b>Grillage B</b> Maillage hexagonal Hauteur : 2 m Rouleau de 10 m  <b>17,90 €</b>
---

Quel est le grillage le moins cher pour 10 mètres ?

Opérations :	Réponse :  .....  .....
--------------	-------------------------------------

3. Marie préfère le maillage hexagonal. De combien de rouleaux a-t-elle besoin ?

Opérations :	Réponse :  .....  .....
--------------	-------------------------------------

**Ne rien écrire dans ce cadre**

4. Combien va-t-elle payer ?

Opérations :	Réponse :  .....  .....
--------------	-------------------------------------

**Partie 2**

Marie partage son potager en trois zones, séparées par une allée (*voir schéma au début de l'exercice*).

1. Quelle est la superficie de la zone réservée aux salades ?

**Rappel** : Aire d'un rectangle : Longueur x largeur

Opérations :	Réponse :  .....  .....
--------------	-------------------------------------



**Ne rien écrire dans ce cadre**

2. Les spécialistes conseillent de planter 10 pieds de salade par mètre carré.  
Combien Marie doit-elle prévoir de pieds de salade ?

Opérations :	Réponse :  .....  .....
--------------	-------------------------------------

3. A la pépinière, les salades sont vendues par lot de 7 pieds.  
Combien de lots doit-elle acheter ?

Opérations :	Réponse :  .....  .....
--------------	-------------------------------------

Ne rien écrire dans ce cadre

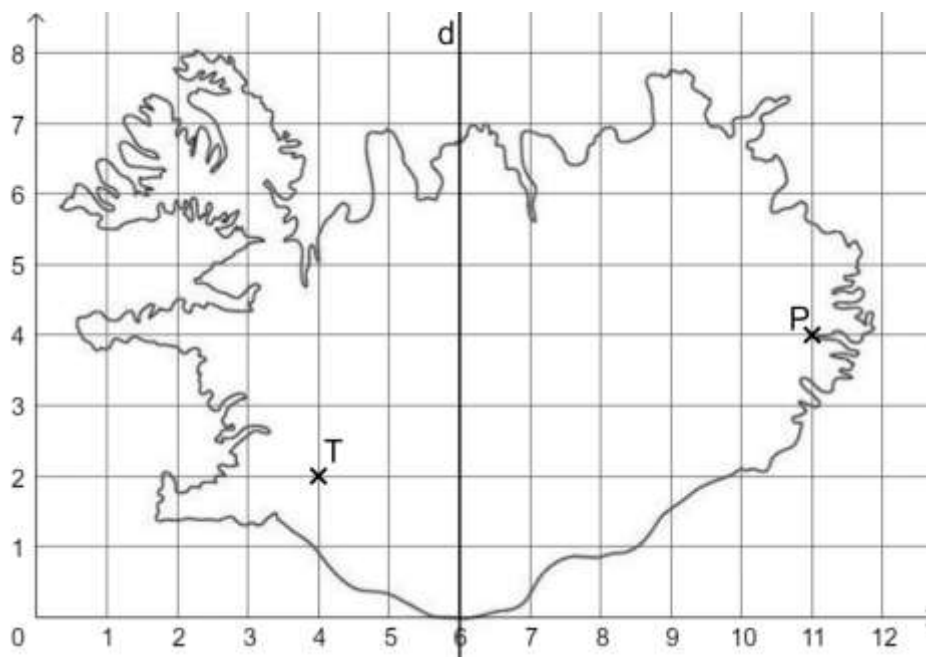
4. Combien de pieds de salade va-t-il lui rester ?

Opérations :	Réponse : ..... .....
--------------	-----------------------------

**Exercice 4 : (18 points)**

Le Capitaine Pirate a enfoui son trésor dans une grotte de l'île des Mystères.

Voici la carte qu'il a sur lui :



**Ne rien écrire dans ce cadre**

Le point P représente le port. Le point T représente une tour de guet.

A l'aide des informations suivantes, aidez le capitaine à compléter la carte et à retrouver la grotte où il a caché son trésor.

1. Placer le sommet S de l'île qui est sur la droite (d) tel que les droites (SP) et (d) soient perpendiculaires.
2. Placer le gros cocotier C, symétrique de la tour T par rapport à la droite (d).
3. Une vieille barque B se situe au milieu du segment [SC]. Placer B sur la carte.
4. Depuis la vieille barque B, se déplacer de 4 cases à gauche, 3 cases vers le haut, puis à nouveau 1 case à gauche. Vous êtes arrivés à la grotte G. Placer G sur la carte.