



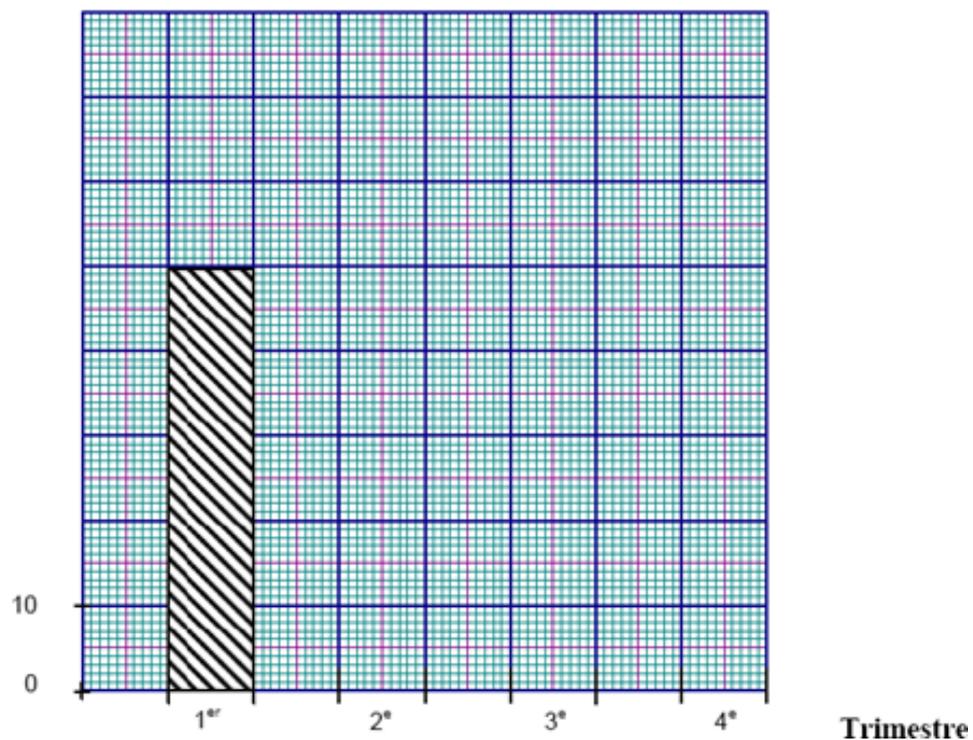
### Activité 1

**CONTEXTE :** Nouveau concept à Clermont-Ferrand depuis 2019 : l'Antre de Dionysos située en face de Ecole d'Arts offre des prestations de Bar à vins, cave, brasserie et restaurant. Les propriétaires : Lilian et son épouse analysent les ventes de bouteille de vins rouge de plus de 50 € au cours de l'année 2019.



Période	1 <sup>er</sup> trimestre	2 <sup>e</sup> trimestre	3 <sup>e</sup> trimestre	4 <sup>e</sup> trimestre	TOTAL 2019
Nombre de bouteilles vendues	50	62	54	34	

- Calculer le **nombre total** de bouteilles de vin rouge vendues en 2019.
- Compléter le diagramme** en barres des ventes de bouteilles de vin rouge pour 2019.



- Exprimer les données précédentes en **pourcentage du nombre total des ventes**.  
**Arrondir** les résultats à l'unité

Période	1 <sup>er</sup> trimestre	2 <sup>e</sup> trimestre	3 <sup>e</sup> trimestre	4 <sup>e</sup> trimestre	Total 2019
Pourcentage du nombre total des ventes					

- Réaliser ces tâches avec les TICE de votre choix :**

*Indications de réalisation :* Diagramme en bâton ou histogramme du nombre de bouteilles, diagramme en secteurs (ou circulaire ou forme camembert) pour les pourcentages, insertion entête / pied de page à l'aide des fonctions d'EXCEL : date actuelle, numéro de page et nombre de pages, nom du fichier et ajouter Prénom et nom, classe et groupe, titre du chapitre « Statistiques à 1 variable », etc.

## Activité 2

**CONTEXTE** : Les autorités locales ont établi **une étude statistique sur la nationalité des touristes** qui visitent l'île de Koh Phi Phi (Thaïlande - PHUKET) en une journée :

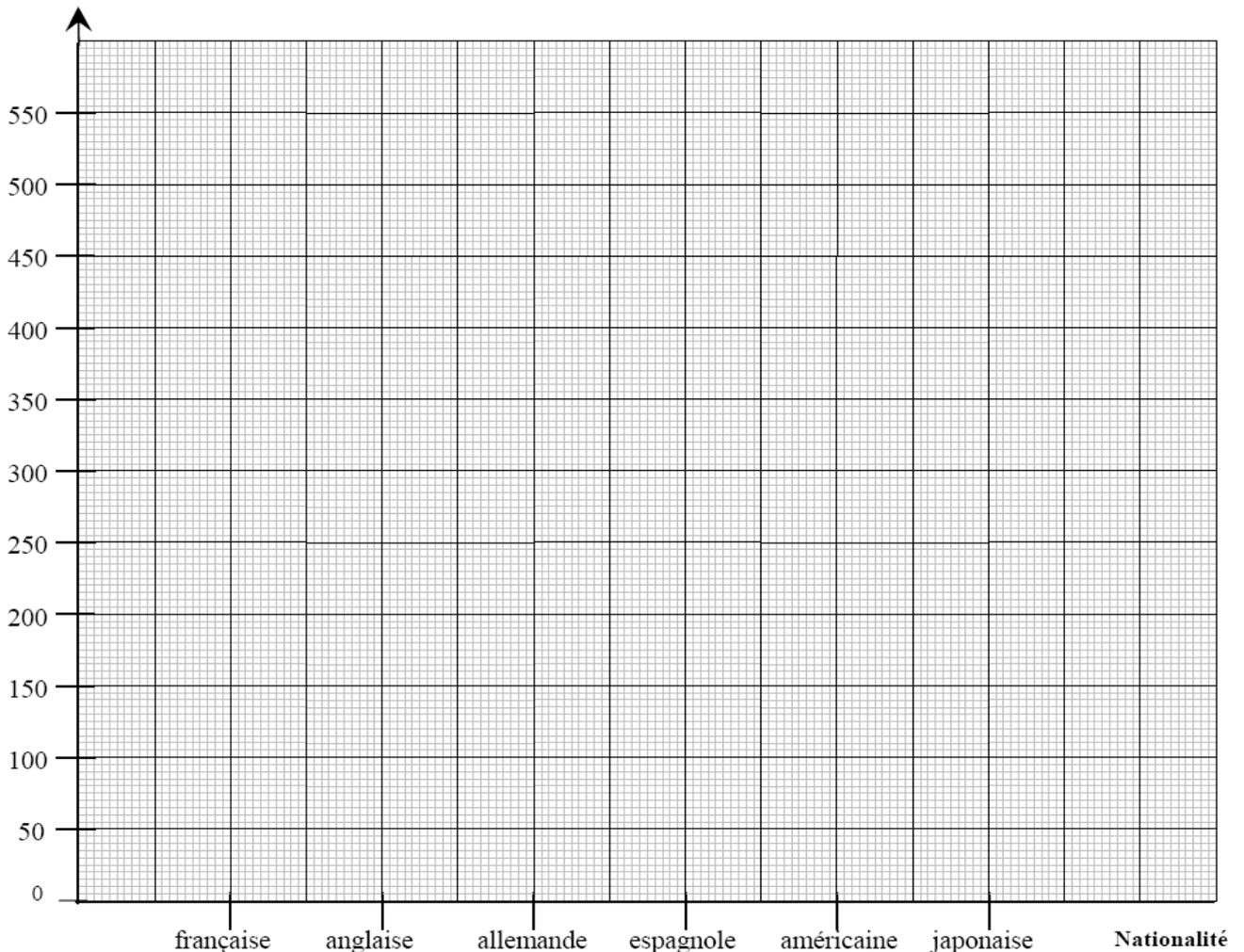
Nationalité	Nombre de touristes	Fréquence (en %)
Française	200	
Anglaise	50	
Allemande	100	
Espagnole	150	
Américaine	450	
Japonaise	50	
Total =		Total =



- 1) **Compléter** le tableau ci-dessus.
- 2) Lire et écrire le **pourcentage** de touristes espagnols.
- 3) Tracer ci-dessous **le diagramme en bâtons des effectifs** puis des fréquences (ou effectifs).
- 4) Réaliser ensuite ces tâches avec **un tableur** avec les indications de l'activité précédente n° 2



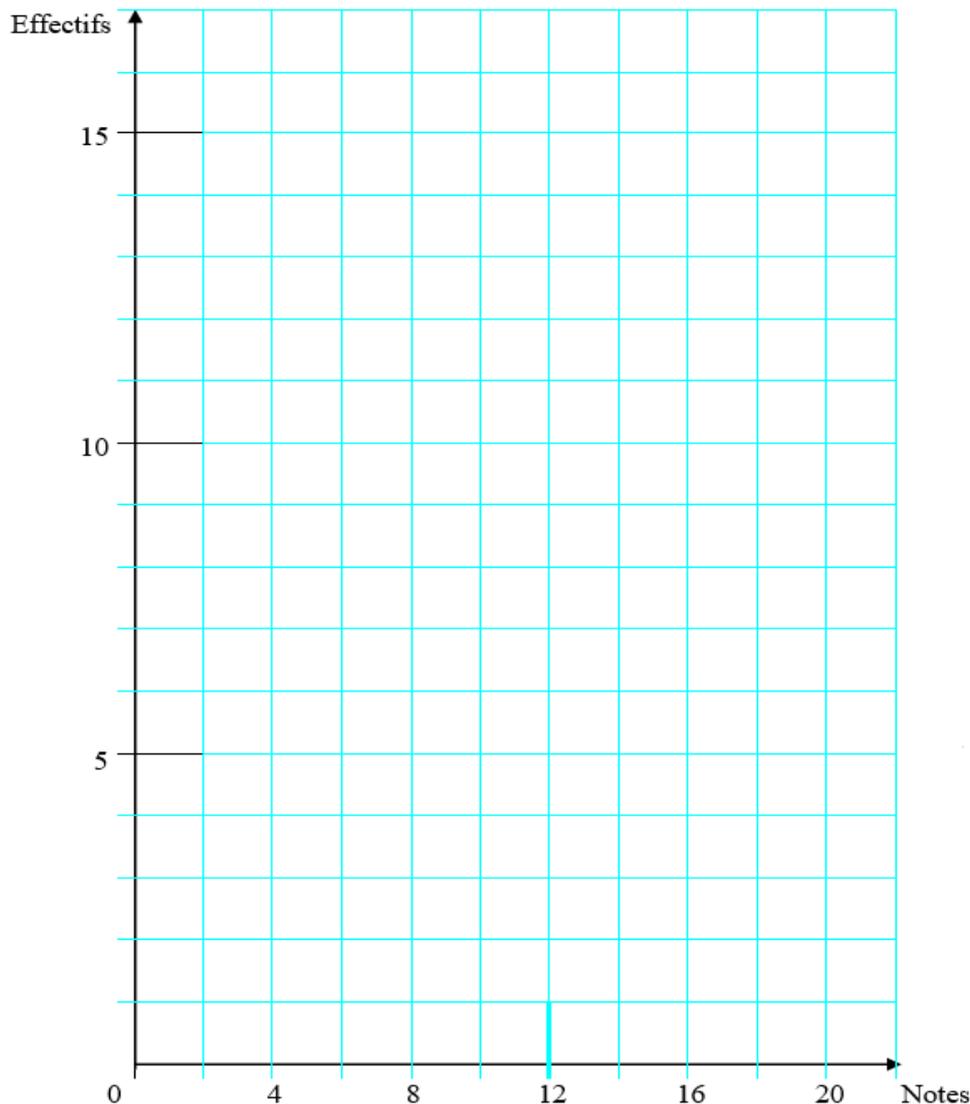
Nombre de touristes



## Activité 2 :

CONTEXTE : Les notes à l'épreuve de mathématiques des 45 candidats aux CAP «CUISINE» et CAP «RESTAURATION» des lycées professionnels et CFA de l'agglomération Clermontoise sont présentées dans les deux premières colonnes du tableau ci-dessous.

Notes sur 20	Nombre de candidats $n_i$	Centre de classe $x_i$	Produit $n_i x_i$	Moyenne
[0 ; 4[	3			
[4 ; 8[	8			
[8 ; 12[	16			
[12 ; 16[	13			
[16 ; 20[	5			
<b>Somme</b>	<b>45</b>			



1. Compléter le tableau en calculant les centres de classe  $x_i$  et les produits  $n_i x_i$
2. Donner le nombre de candidats ayant obtenus une note supérieure ou égale à 12 sur 20.
3. Donner le nombre de candidats ayant obtenus une note inférieure à 8 sur 20.
4. Calculer la note moyenne (Notation  $\bar{x}$  *sur calculatrices et dans la littérature*).
5. Tracer l'histogramme des notes dans le repère ci-dessus puis en utilisant les TIC