

EXERCICE 1 : Laurie détentrice des diplômes suivants: CAP de Coiffure et CAP d'esthétique avec une expérience professionnelle de 15 ans a eu l'idée de créer une entreprise avec son époux mécanicien. Ils proposent ainsi depuis janvier 2019 d'aménager des camping-car (ou des fourgons) en "Salon de coiffure ou d'esthétique" au profit de professionnels désireux d'étendre leurs prestations de la ville vers les territoires ruraux . Elle vient donc d'analyser ses prestations d'équipements au cours de l'année 2019.

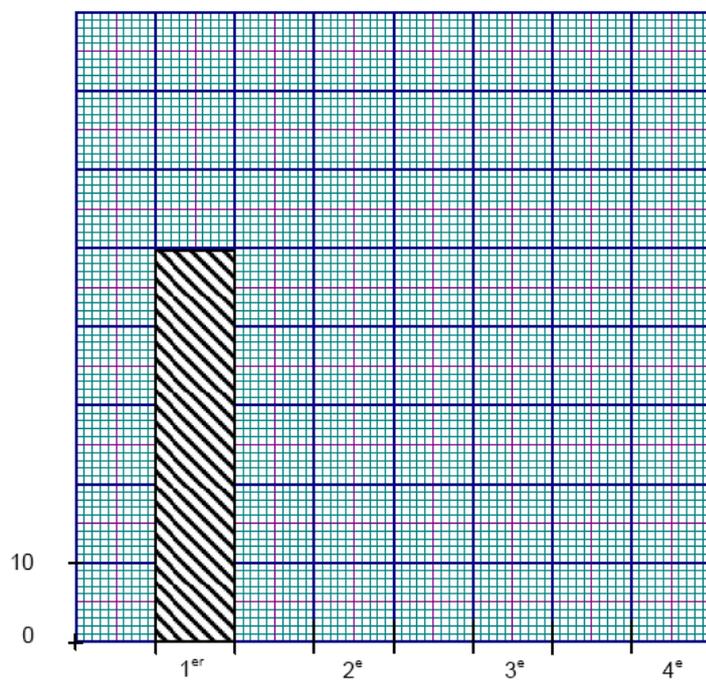


Période	1 ^{er} trimestre	2 ^e trimestre	3 ^e trimestre	4 ^e trimestre
Nombre de véhicules équipés	50	62	54	34

1) Calculer le nombre total de véhicules vendus en 2019.

2) Compléter le diagramme en barres des ventes.

Nombre de véhicules vendus



Beauté. Le salon nomade de Cindy
Elle avait envie de proposer ses soins dans un endroit différent. C'est une caravane entièrement réaménagée qu'a choisie Cindy Germe. Désormais, son institut nomade Beauté Voyageuse se balade sur la Côte de Granit Rose pour y dispenser des massages inspirés des techniques thaïlandaises.

<https://www.letelegramme.fr/soir/beaute-voyageuse-un-doux-cocon-nomade-03-04-2018-11912415.php>

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

Période	1 ^{er} trimestre	2 ^e trimestre	3 ^e trimestre	4 ^e trimestre
Pourcentage				

EXERCICE 2:

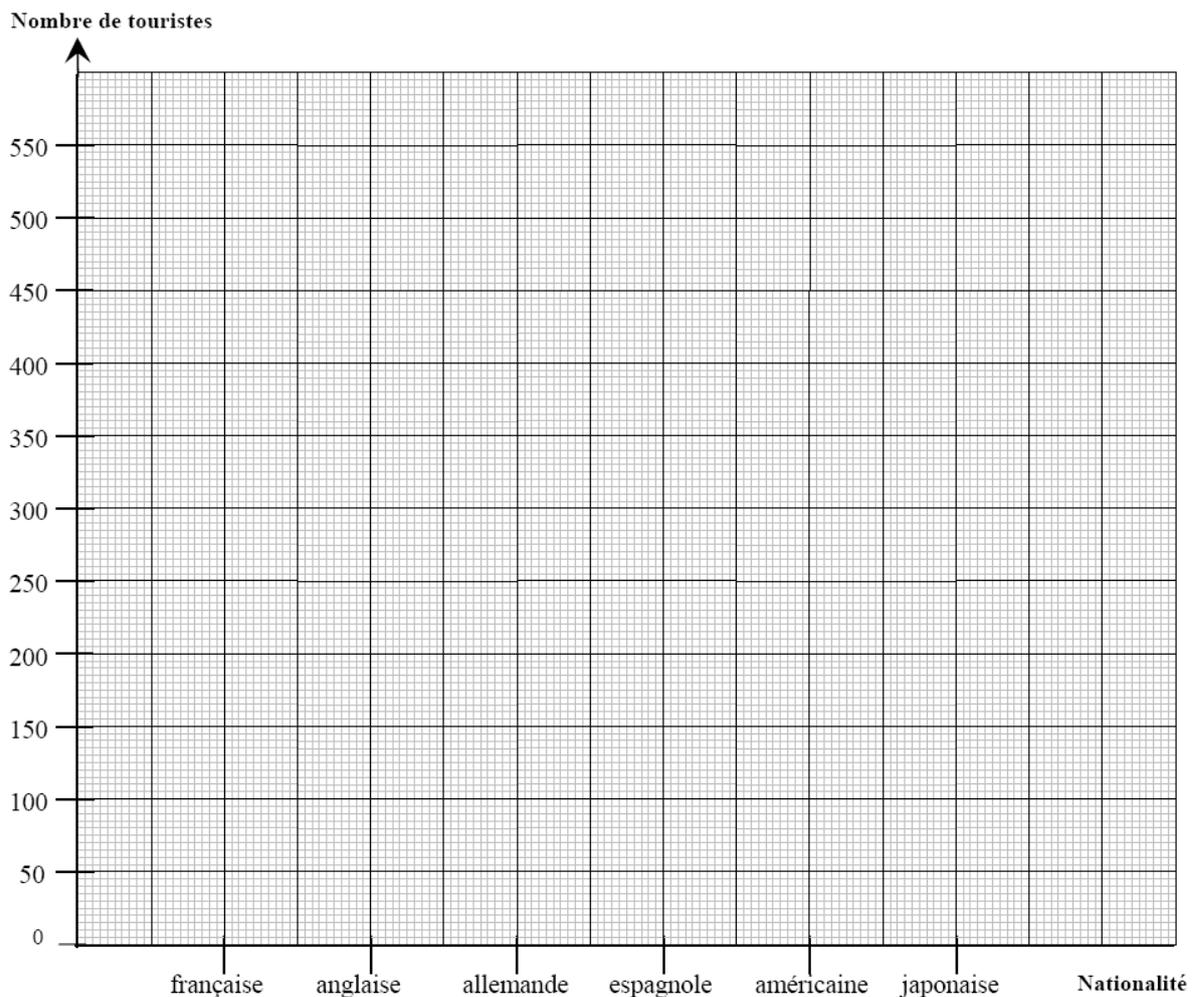
Les autorités locales ont établi une étude statistique sur la nationalité des touristes qui visitent l'île de Koh Phi Phi (Thaïlande - PHUKET) en une journée :

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



Lien >> <https://www.google.com/maps/place/%C3%8Eles+Phi+Phi/@10.2033768,100.1572801,7.25z/data=!4m5!3m4!1s0x304c20bc764c3d0d:0xb9db8781a549f7118m2!3d7.740738!4d98.77841>

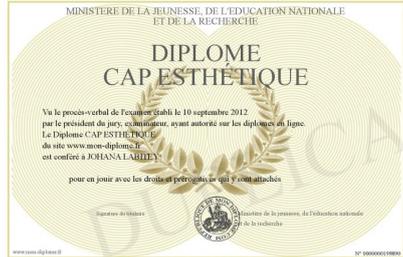
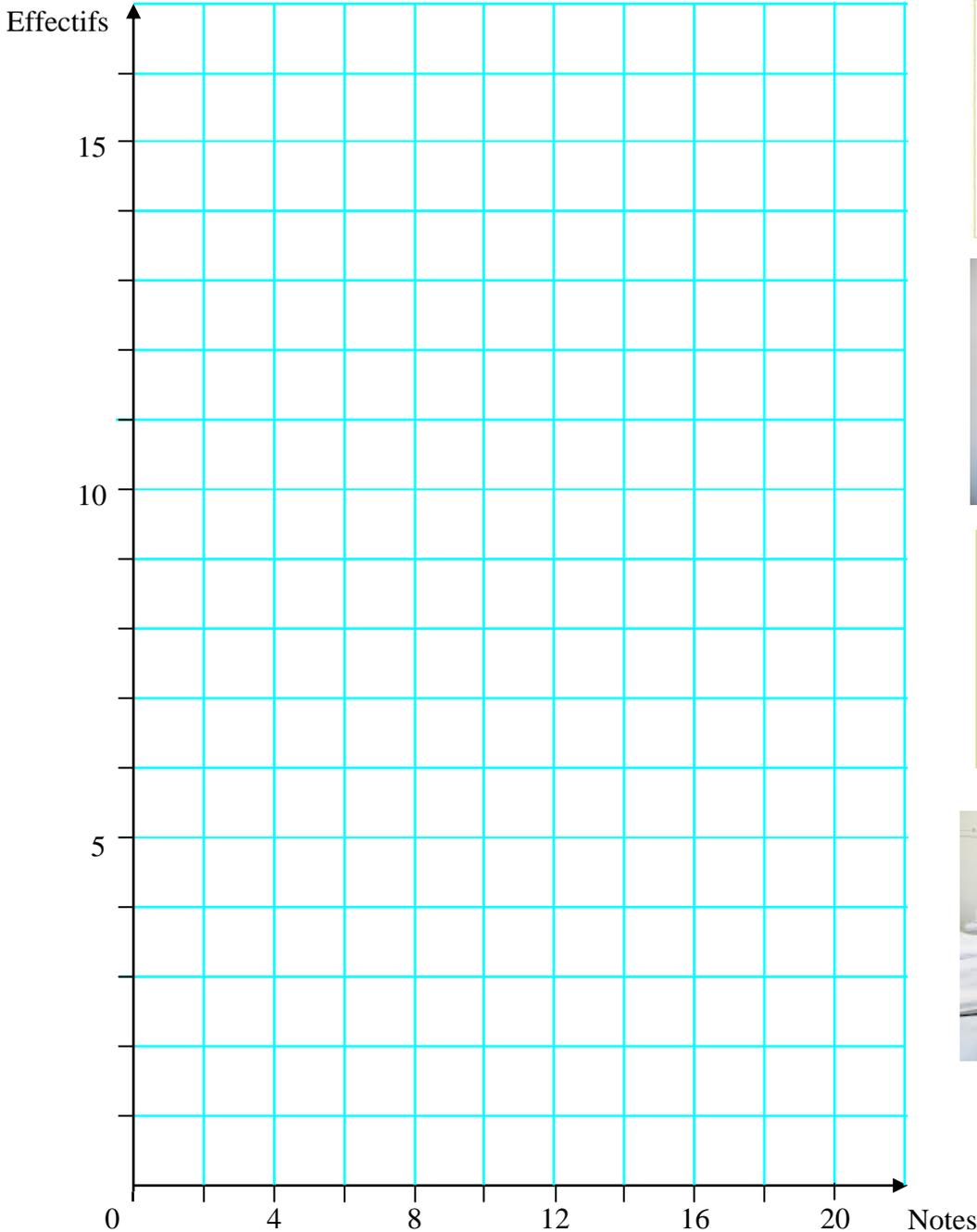
- 1) Compléter le tableau ci-dessus.
- 2) Lire et écrire le pourcentage de touristes espagnols.
- 3) Tracer ci-dessous le diagramme en bâtons des effectifs.
- 4) Modéliser les données avec un logiciel



EXERCICE 3:(Facultatif)

Les notes à l'épreuve de mathématiques des **45 candidats au CAP «COIFFURE» et de CAP «ESTHETIQUE»** 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 $n_i x_i$
[0 ; 4[3		
[4 ; 8[8		
[8 ; 12[16		
[12 ; 16[13		
[16 ; 20[5		
Somme	45		



- 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.
- 5) Tracer l'histogramme des notes dans le repère ci-dessus puis modéliser avec un logiciel