|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *ACTIVITÉ - Représentation statistique* EN MATHEMATIQUES | | |
| Niveau : | CAP | ⌧ BAC PRO |
| 1ere année  2eme année | ⌧ 2nde  1ère  Terminale |
| **Domaine de connaissances** | Statistique à une variable | |
| **Module** | Organisation des données | |
| **Capacités et connaissances** | Recueillir et organiser des données statistiques.  Organiser des données statistiques en choisissant un mode de représentation adapté à l'aide des fonctions statistiques d'une calculatrice ou d'un tableur.  Extraire des informations d’une représentation d’une série statistique. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COMPÉTENCES | ⌧S’approprier | Analyser | ⌧Réaliser | ⌧ Valider | ⌧ Communiquer |

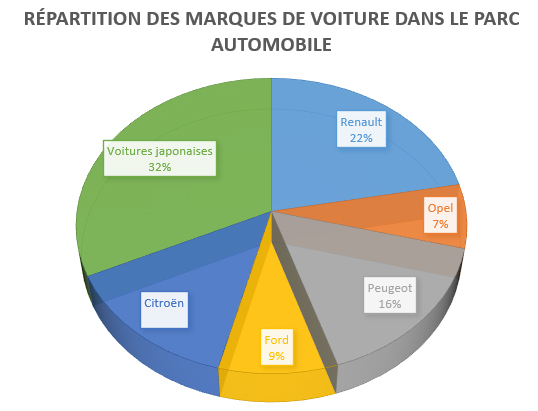
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type de questions | question flash1 | tâche intermédiaire2 |

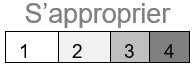
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Contexte des situations | ⌧ Vie courante | ⌧Professionnel | * Scientifique | Intra Mathématiques |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Niveau de difficulté | 0 | ⌧ 1 | 2 | 3 |

Yassin travaille dans un parc de voiture occasion. Son patron lui demande de comptabiliser les voitures et de les classer suivant leur marque. Il compte 300 voitures au total. Les résultats obtenus sont représentés par le diagramme circulaire ci-dessous :

**Problématique : peut-on dire que plus de la moitié des voitures du parc sont de marque française ?**





**1. a)** Sur quelle population porte l’enquête statistique ?

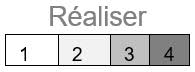
🞏 Sur les marques de voiture

🞏 Sur les voitures du parc d’occasion où travaille Yassin

**b)** Sur quoi porte l’enquête statistique ?

🞏 Le nombre de voitures 🞏 La marque des voitures 🞏 Le pourcentage

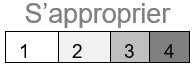
**Groupe 1**



**2.** A l’aide du graphique précédent, complétez le tableau ci-dessous (*Arrondir à l’unité*) :

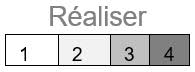
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marque des voitures** | **Pourcentages (Fréquence)** | **Nombre de voiture (Effectif)** |
| Renault | 22 % |  |
| Peugeot | 16 % |  |
| ……………………………….. | ……. |  |
| ……………………………….. | ……. |  |
| ……………………………….. | ……. |  |
| ……………………………….. | ……. |  |
| Total | 100% | 300 |

|  |
| --- |
| P’tit Coup de Pouce :  Pour déterminer le nombre de voitures correspondant au pourcentage 22% on utilise le produit en croix :  Exemple : = 66, il y a 66 voitures de marque Renault. |



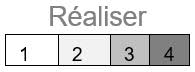
**3.** Quel est le pourcentage de voitures de la marque Citroën ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………



**4.** Combien y-a-t-il de voiture FRANÇAISE dans ce parc automobile ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………



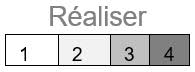
**5.** Combien de voiture ne sont pas d’origine FRANÇAISE dans ce parc automobile ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………

**6. Répondez** à la problématique. **Justifiez** votre réponse.

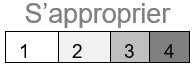
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Groupe 2**



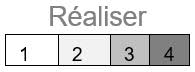
**2. Calculer** les angles à reporter dans le tableau ci-dessous. (*Arrondir à l’unité*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marque des voitures** | **Pourcentages (Fréquence)** | **Angle (degré)** |
| Renault | 22 % |  |
| Peugeot | …… |  |
| ……………………………….. | ……. |  |
| ……………………………….. | ……. |  |
| ……………………………….. | ……. |  |
| ……………………………….. | ……. |  |
| Total | 100% | 360 |



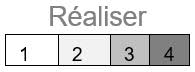
**3.** Quel est le pourcentage de voitures de la marque Citroën ?

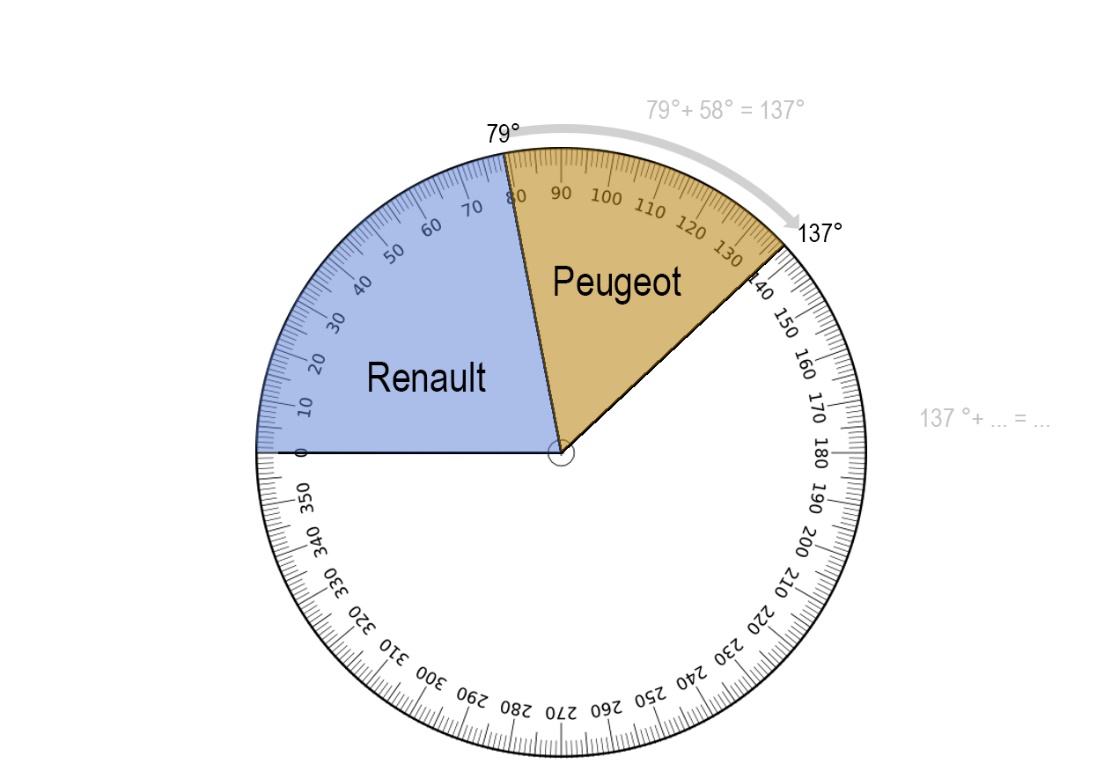
……………………………………………………………………………………………………………………………………



**4.**  Quel est le pourcentage de voitures qui ne sont pas d’origine FRANÇAISE dans le parc automobile de Yassin ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………

**5. Construisez** le diagramme en secteur sur le cercle rapporteur ci-dessous.



**6. Répondez** à la problématique. **Justifiez** votre réponse.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *ACTIVITÉ - Représentation statistique* EN MATHEMATIQUES | | |
| Niveau : | CAP | ⌧ BAC PRO |
| 1ere année  2eme année | ⌧ 2nde  1ère  Terminale |
| **Domaine de connaissances** | Statistique à une variable | |
| **Module** | Organisation des données | |
| **Capacités et connaissances** | Recueillir et organiser des données statistiques.  Organiser des données statistiques en choisissant un mode de représentation adapté à l'aide des fonctions statistiques d'une calculatrice ou d'un tableur.  Extraire des informations d’une représentation d’une série statistique. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COMPÉTENCES | ⌧S’approprier | Analyser | ⌧Réaliser | ⌧ Valider | ⌧ Communiquer |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type de questions | question flash1 | tâche intermédiaire2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Contexte des situations | ⌧ Vie courante | ⌧Professionnel | * Scientifique | Intra Mathématiques |

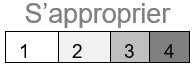
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Niveau de difficulté | 0 | 1 | ⌧ 2 | 3 |



Yassin travaille dans un parc de voiture occasion. Son patron lui demande de comptabiliser les voitures et de les classer suivant leur marque. Il compte 300 voitures au total, avec :

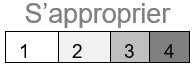
* 66 voitures Renault
* 16% de voitures Peugeot
* 42 voitures Citroën
* 27 voitures Ford
* 21 voitures Opel
* 96 voitures de marque Japonaise

**Problématique : Peut-on dire que plus de 50 % des voitures du parc sont de marque française ?**



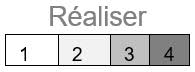
**1. a)** **Donnez** la population de cette enquête ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………

**b)** **Donnez** le caractère étudier ?

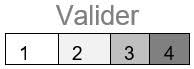
……………………………………………………………………………………………………………………………………

**Groupe 1**



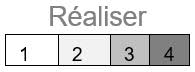
**2.** A l’aide du graphique précédent, **complétez** le tableau ci-dessous (*Arrondir à l’unité*) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marque des voitures** | **Nombre de voiture (Effectif)** | **Pourcentages**  **(Fréquence)** |
| Renault | 66 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Total | 300 | 100 |

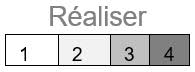
****

**3.** Quel est le pourcentage de voiture FRANÇAISE ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………



**4.** Combien y-a-t-il de voiture FRANÇAISE dans ce parc automobile ? …………………………………………………………………………………………………………………………………



**5.**  Combien de voiture ne sont pas d’origine FRANÇAISE dans ce parc automobile ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………

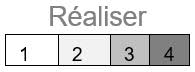
**6. Répondez** à la problématique. **Justifiez** votre réponse.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Groupe 2**

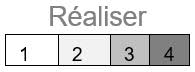
**2. Calculer** les angles à reporter dans le tableau ci-dessous. (*Arrondir à l’unité*)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Marque des voitures** | **Nombre de voiture (Effectif)** | **Pourcentages (Fréquence)** | **Angle (degré)** |
| Renault | 66 |  |  |
| Peugeot |  |  |  |
| Citroën |  |  |  |
| Ford |  |  |  |
| Opel |  |  |  |
| Autres |  |  |  |
| Total | 300 | 100 | 360 |

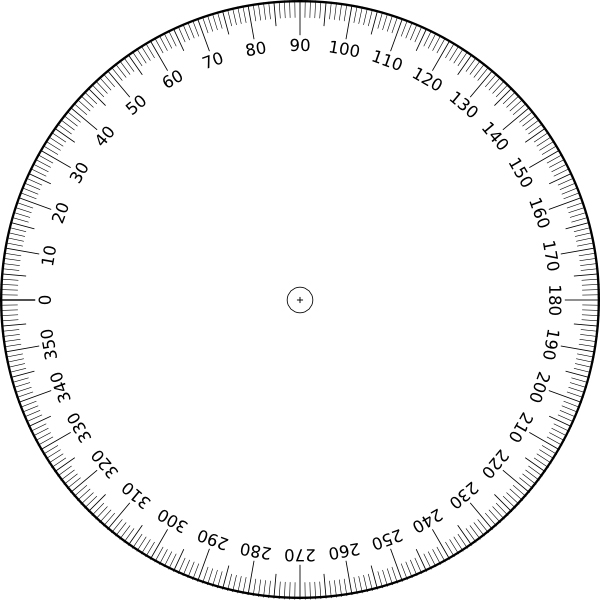


**3.** Quel est le pourcentage de voitures qui ne sont pas d’origine FRANÇAISE dans le parc automobile de Yassin ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………



**4. Construire** le diagramme sur le cercle rapporteur ci-dessous.





**5. Répondez** à la problématique. **Justifiez** votre réponse.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *ACTIVITÉ - Représentation statistique* EN MATHEMATIQUES | | |
| Niveau : | CAP | ⌧ BAC PRO |
| 1ere année  2eme année | ⌧ 2nde  1ère  Terminale |
| **Domaine de connaissances** | Statistique à une variable | |
| **Module** | Organisation des données | |
| **Capacités et connaissances** | Recueillir et organiser des données statistiques.  Organiser des données statistiques en choisissant un mode de représentation adapté à l'aide des fonctions statistiques d'une calculatrice ou d'un tableur.  Extraire des informations d’une représentation d’une série statistique. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COMPÉTENCES | ⌧S’approprier | Analyser | ⌧Réaliser | ⌧ Valider | ⌧ Communiquer |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type de questions | question flash1 | tâche intermédiaire2 |

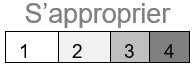
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Contexte des situations | ⌧ Vie courante | ⌧Professionnel | * Scientifique | Intra Mathématiques |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Niveau de difficulté | 0 | 1 | 2 | ⌧ 3 |

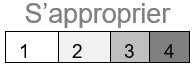
Yassin travaille dans un parc de voiture occasion. Son patron lui demande de comptabiliser les voitures et de les classer suivant leur marque. Il compte 300 voitures au total, avec :

* 66 voitures Renault
* 16% de voitures Peugeot
* 42 voitures Citroën
* 27 voitures Ford
* 21 voitures Opel
* 96 voitures de marque Japonaise

**Problématique : peut-on dire que plus de 50 % des voitures du parc sont de marque française ?**



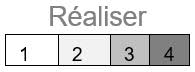
**1.a)** **Donnez** la population de cette enquête ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………

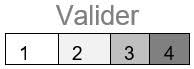
**b)** **Donnez** le caractère étudier et sa nature ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………

***Groupe 1***

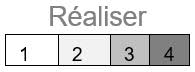
**1. Complétez** le tableau ci-dessous à partir de l’énoncé (*Arrondir à l’unité*) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marque des voitures** | **Nombre de voiture (Effectif)** | **Pourcentages (Fréquence)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Total |  |  |

****

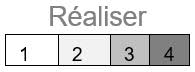
**2.** Quel est le pourcentage de voiture FRANÇAISE ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………



**3.** Combien y-a-t-il de voiture FRANÇAISE dans ce parc automobile ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………



**4.** Combien de voiture ne sont pas d’origine FRANÇAISE dans ce parc automobile ?

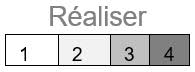
…………………………………………………………………………………………………………………………………



**c) Répondez** à la problématique. **Justifiez** votre réponse.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

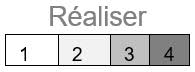
***Groupe 2***

**b) Calculez** les angles à reporter dans le tableau ci-dessous. (*Arrondir à l’unité*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marque des voitures** | **Pourcentages (Fréquence)** | **Angle (degré)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2.** Combien de voiture ne sont pas d’origine FRANÇAISE dans ce parc automobile ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………



**3. Construisez** le diagramme en secteur qui représente cette étude statistique



**4. Répondez** à la problématique. **Justifiez** votre réponse.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………