Activités préparatoires :

1ère activité :

On a demandé aux 24 élèves d'une classe de 2nde bac pro quel était le genre de musique qu'ils préféraient :

Rap : R, Dance : D, Pop : P , Classique : C.

Les réponses ont été les suivantes : R D D C D D R R R P R D R R P P R R R P P R P D

On a demandé aux 24 élèves d'une classe de 2nde bac pro quel était le nombre d'appareils audiovisuels qu'ils possédaient chez eux.

Les réponses ont été les suivantes :

4 3 0 5 3 7 5 4 2 1 3 5 6 2 1 2 4 3 2 3 4 6 3 4

Comment rendre faciles à interpréter ces réponses ?

……

……

……

……

……

……

……

……

Quel est le pourcentage d'élèves qui ont au moins 3 appareils ? Quel est le pourcentage de ceux qui ont au plus deux appareils ?

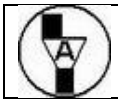
……

……

……

……

……

	**Appel n°1** : Appeler l'examinateur afin de présenter les méthodes proposées pour répondre aux problématiques.

2ème activité :

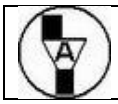
Comment compléter un tableau ? Comment passer d'un tableau à un diagramme ? Quel type de diagramme ?

Dd

Une des activités de l'entreprise Eco-Globe est l'étude des rejets en dioxyde de carbone dans l'atmosphère. En France, en 2007, la masse de dioxyde de carbone rejeté dans l'air en million de tonnes selon les différents secteurs d'activités, est indiquée dans le tableau ci-dessous :

Secteur d'activité	**Masse de dioxyde de carbone rejeté** **en million de tonnes**	**Pourcentage des émissions de dioxyde de carbone rejeté**
Industrie manufacturière	101,46	19
Transport routier	128,16	……
Transformation d'énergie	69,42	13
Résidentiel/Tertiaire	122,82	23
Agriculture/Sylviculture	85,44	16
Autres	……	5
Total	***534***	***100***

Comment représenter la part de chaque secteur sur un même graphique ?



Appel n°2 : Appeler l'examinateur afin de présenter le graphique proposé

Application 1 : construction d'un ……

Aux JO de Paris disputés cet été, l'équipe de France de natation a obtenu 6médailles (4 en or et 2 en bronze).
Voici plus bas l'effectif de cette équipe classée en fonction de l'âge des nageurs.

De combien de sportifs est composée cette équipe ? ……

Quel est l'âge de la benjamine ? ……

Quel est l'âge du doyen ? ……

Quel est le mode (âge dont l'effectif est le plus important) ? ……

Répondez aux questions suivantes : Dans cette équipe de France,

Combien de sportifs sont âgés de 25 ans et plus ? ……

Quel est le pourcentage de sportifs âgés de moins de 21 ans ? ……

Quel est la population étudiée ? ……

Quel est le caractère étudié ? ……

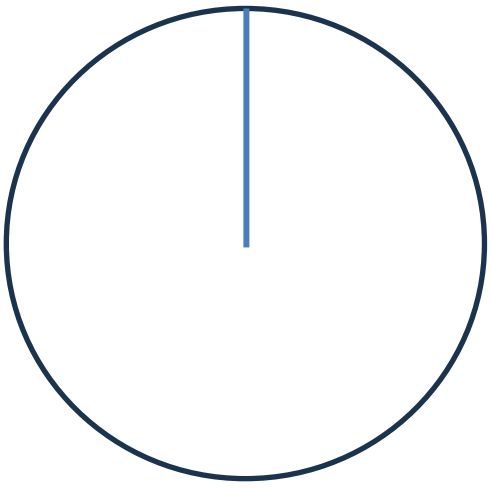
Est-il qualitatif ou quantitatif ? ……

Un des diagrammes pour représenter le tableau est le diagramme circulaire. Quel est l'autre ?

……

Construisez le diagramme circulaire situé en milieu de page. Pour cela, vous utiliserez les angles trouvés dans le tableau.

Age	Effectif	Fréquence (arrondie à 10^{-2})	Fréquence en %	Angle (arrondi au °)
19	1		5	
20	2			
21	1			
22	3			
24	4			72
25	2	0,10		
26	1			
27	1			
28	2			
30	2			
34	1			
total	31	1	100	360



Application 2 : construction d'un …….

Vep

Une enquête a été réalisée dans une entreprise sur l'âge des salariés dans une entreprise.

Ages (en année)	[16 ; 28 [	[28 ; 40 [	[40 ; 52 [	[52 ; 64 [
Effectif	70	180	120	30

Déterminer la population de l'enquête :

……

……

Définir le caractère étudié :

……

……

Calculer l'effectif total :

……

……

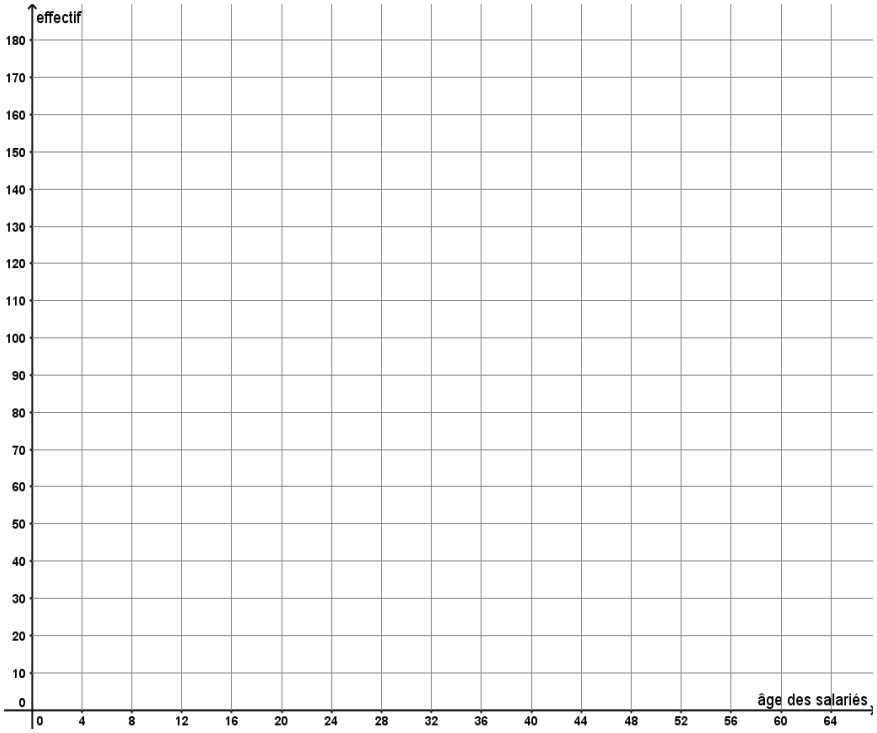
Quelle est l'amplitude de chaque classe ?

……

……

Compléter le diagramme suivant appelé :

……

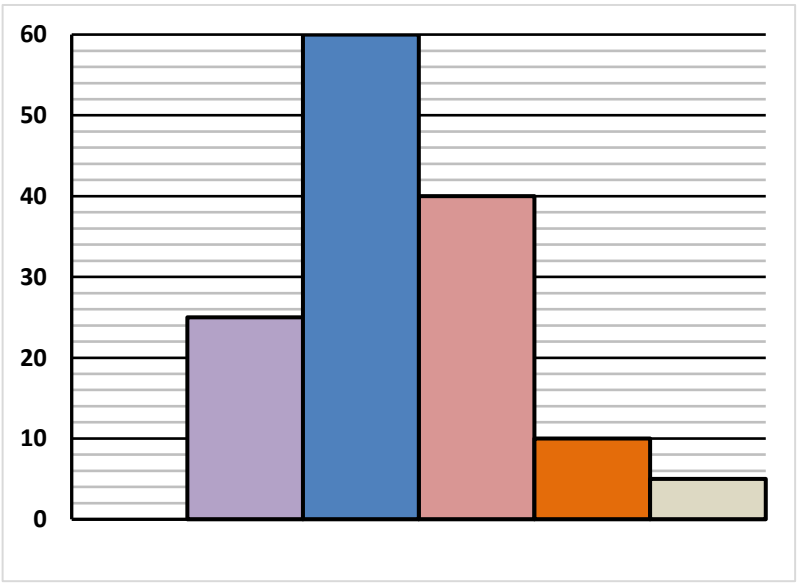


Application 3 : Comment passer d'un diagramme à un tableau ?

Le concessionnaire de l'autoroute leur fournit aussi le relevé de la vitesse de 140 véhicules sur le tronçon d'autoroute qui précède la sortie du péage où la vitesse est limitée à 110 km/h.
L'histogramme suivant représente les résultats obtenus.

1. En utilisant le graphique, compléter le tableau suivant :

Vitesse (km/h)	Nombre de véhicules	Fréquence (%)
[90 ; 100[	25	
Total		



2. Déterminer le pourcentage de véhicules en infraction.

……

……

……

……

3. Cette enquête est-elle utile à l'entreprise pour la mise en place du covoiturage ?

……

……

Synthèse de la leçon :

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……