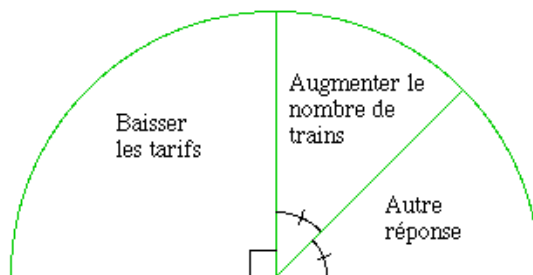


**Exercice 1 (2,5 pts) :** La SNTF, Société Nationale des Trains Français, a effectué une enquête auprès des jeunes de 15 à 25 ans. Les réponses à la question « Que pourrait faire la SNTF pour vous permettre de voyager plus souvent par le train ? » sont représentées dans le diagramme ci-contre :



- 1) Quel est le pourcentage de jeunes pensant qu'il faut augmenter le nombre de trains ?
- 2) 516 jeunes ont répondu qu'il faudrait baisser les tarifs. Quel est le nombre total de jeunes ayant répondu à cette enquête ?

**Exercice 2 (2,5 pts) :** Hiti et Kalu sont deux entreprises polynésiennes de cent personnes qui ont fait paraître les informations suivantes :

Salaire moyen en francs Pacifique	Entreprise Hiti	Entreprise Kalu
Homme	168000	180000
Femme	120000	132000

Effectifs	Entreprise Hiti	Entreprise Kalu
Hommes	50	20
Femmes	50	80

Kévin dit à sa sœur : « En moyenne, on est mieux payé chez Kalu. »  
Qu'en pensez-vous ?

*L'évaluation de cet exercice tiendra compte des observations et étapes de recherche, même incomplètes ; les faire apparaître sur la copie.*

**Exercice 3 (6 pts) :** En 1990, on a relevé le nombre d'enfants de moins de 25 ans, dans les familles d'une ville de la région Rhône-Alpes. Le tableau suivant a été obtenu :

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4	5	Total
Effectifs	280	325	330	115	40	10	1100
Fréquences en %							

- 1) Compléter ce tableau. Construire un diagramme en bâtons pour représenter cette série statistique.
- 2) Calculer le nombre moyen d'enfants par famille sur cette population de familles.
- 3) Quel est la médiane de cette série statistique ? Quelle est l'étendue ? Déterminer ensuite les valeurs des premiers et troisièmes quartiles.

*conseil pour le 1) : prendre 1 cm pour 50 familles comme unité sur l'axe des ordonnées.*

**Exercice 4 (4 pts) :** Une station de ski réalise une enquête auprès de 300 skieurs qui la fréquentent. Les résultats de l'enquête sont notés dans le tableau ci-dessous et indiquent la répartition en classe des skieurs en fonction de leur âge (en années) :

Âge	[ 0 ; 10 [	[ 10 ; 20 [	[ 20 ; 30 [	[ 30 ; 40 [	[ 40 ; 50 [	[ 50 ; 60 [	[ 60 ; 70 [	[ 70 ; 80 [	[ 80 ; 90 [
Centre de classe									
effectifs	27	45	48	39	42	36	33	24	6

- 1) Compléter ce tableau en indiquant le centre de chaque classe d'âge.
- 2) Calculer une estimation de l'âge moyen des skieurs fréquentant cette station.
- 3) Quelle est la fréquence, en pourcentage, de skieurs ayant un âge strictement inférieur à 20 ans ?
- 4) Dans quelle classe se situe l'âge médian de ces skieurs ? Expliquer.

**Exercice 5 (3 pts) :** ex 20 page 217.