

**Problème :** Quelle est la meilleure cantine ?

A la demande de leur professeur de mathématiques, des élèves ont fait une enquête auprès des usagers de la cantine dans deux collèges.

Voici comment se répartissent les réponses concernant la satisfaction :

	Collège Ducasse	Collège Rollinger
Très satisfaits	41	78
Satisfaits	126	187
Peu satisfaits	70	45
Pas satisfaits	43	60
<i>Total des usagers</i>	<b>280</b>	<b>370</b>

On ne peut pas facilement comparer ces réponses car **l'effectif total** des usagers n'est pas le même dans les deux collèges.

- a) Pour pouvoir comparer, calcule la **fréquence en pourcentage** de chacune des réponses :  
Tu arrondiras, si nécessaire, les résultats à 0,1 % près.

	Collège Ducasse	Collège Rollinger
Très satisfaits		
Satisfaits		
Peu satisfaits		
Pas satisfaits		
<i>Total (en %)</i>	<b>100</b>	<b>100</b>

- b) Pour faciliter encore la comparaison, représente maintenant la répartition des réponses au moyen d'un **diagramme semi-circulaire** (Tu prendras 8 cm comme rayon du diagramme).  
Commence par remplir le tableau ci-dessous (Tu arrondiras, si nécessaire, les angles à 1° près).

	Collège Ducasse	Collège Rollinger
Très satisfaits		
Satisfaits		
Peu satisfaits		
Pas satisfaits		
<i>Total (angles en °)</i>	<b>180</b>	<b>180</b>

- c) Rédige une conclusion concernant la satisfaction des usagers dans ces deux collèges.