

Devoir maison de mathématiques n°1

Le tableau suivant représente l'évolution des terrains de camping en France entre les années 1997 et 2003 :

	1997	2000	2003
Nombre de terrains	8141	8021	8289
dont : 1 étoile	1242	1216	1345
dont : 2 étoiles	4166	3950	3941
dont : 3 étoiles	2060	2182	2302
dont : 4 étoiles	673	673	701
Nombre d'emplacements	910547	897320	924378
dont : 1 étoile	71107	71495	78294
dont : 2 étoiles	383165	355846	353151
dont : 3 étoiles	297931	310867	323514
dont : 4 étoiles	158344	159112	169419

Source : www.insee.fr

1. Calculer en pourcentages (arrondis à l'unité) la proportion des terrains de catégories une, deux, trois et quatre étoiles parmi l'ensemble des terrains de camping en 2003.
Représenter les terrains de camping de l'année 2003 en les regroupant par catégories sur un diagramme circulaire.
2. Calculer le taux d'augmentation du nombre de terrains de campings de catégorie trois étoiles entre les années 1997 et 2000 et entre les années 2000 et 2003.
On suppose que le taux d'augmentation du nombre de terrains de campings de catégorie trois étoiles entre les années 2003 et 2006 sera proche de la moyenne des taux d'augmentation entre les années 1997 et 2000 et 2000 et 2003. Calculer le nombre de terrains de campings de catégorie trois étoiles en 2006.
3. On choisit comme année de référence l'année 1997 et on affecte l'indice 100 au nombre d'emplacements. Réécrire la seconde partie du tableau relative aux emplacements de camping sous la forme d'un tableau d'indices base 100 en 1997.