

Exercice 1

Les 5 plus fortes capitalisations boursières en actions françaises d'Euronext Paris : évolution du 1er janvier au 31 août 2009. Source : Euronext Paris.

Rang	Nom des valeurs	Capitalisation au 31 août 2009	Évolution sur 8 mois
		en milliards d'euros	en %
1	Total	93,8	1,7
2	EDF	66,6	- 11,9
3	GDF-Suez	66,4	- 14,3
4	Sanofi-Aventis	62,3	4,3
5	BNP Paribas	60,4	119,1

1. Calculer le capital de Total au 1er janvier 2009.
2. Calculer le capital de EDF au 1er janvier 2009.
3. a) Calculer la capitalisation des cinq grandes sociétés au 1er janvier 2009 et au 31 août 2009.
b) En déduire l'évolution en pourcentage de cette capitalisation des cinq grandes sociétés entre le 1er janvier 2009 et le 31 août 2009.

Exercice 2

Le tableau ci-dessous donne la population active agricole de 1955 à 2007 en milliers de personnes (source : INSEE) .

	1955	1963	1970	1979	1988	1993	1995	1997	2000	2005	2007
Chefs d'exploitation et coexploitants	2 284	1 899	1 588	1 270	1 089	883	820	767	764	657	620
Conjoints (non coexploitants)	nd	nd	1 052	730	507	378	342	308	250	193	166
Autres actifs familiaux	nd	nd	872	454	281	211	208	187	143	102	89
Total actifs familiaux	5 507	4 421	3 512	2 454	1 877	1 472	1 370	1 262	1 157	953	876
Salariés permanents non familiaux	628	471	335	233	161	139	141	144	156	147	144
Total actifs permanents (1)	6 136	4 892	3 847	2 687	2 038	1 611	1 511	1 406	1 313	1 100	1 020

1. Calculer le pourcentage d'évolution des actifs familiaux entre 1955 et 2007.
2. Calculer le pourcentage de chefs d'exploitation par rapport au total des actifs permanents en 1955 et en 2007. Que peut-on en déduire ?
3. Entre quelles années (adjacentes dans le tableau) le taux d'évolution des actifs permanents est-il le plus important ?
4. En quelle année le taux de participation des conjoints participant à l'activité agricole est-il le plus faible ?
5. Compléter le tableau ci-contre donnant l'indice des actifs permanents par rapport à la base 100 pour l'année 1955.

année	1955	1970	1988	1995	2000	2005	2007
indice	100						

Exercice 3

Après les vendanges, un viticulteur a constaté qu'il avait produit 30 % de vin en moins que l'année précédente. Cependant, le raisin était de meilleure qualité et son vin se vend 40 % plus cher que l'an dernier. On appelle V le volume de sa récolte de l'an dernier en litres, et p le prix de vente en euro d'un litre de l'an dernier.

1. Exprimer en fonction de V et de p la recette de l'an dernier.
2. Exprimer en fonction de V et de p la recette de cette année. Est-elle meilleure ou moins bonne que l'an dernier ?
3. Dans son calcul, le viticulteur a oublié de compter que suite à la récolte plus faible, il a acheté trois tonneaux de moins soit une économie de 1500 €. En tenant compte de ceci, on constate qu'il a eu le même revenu que l'an dernier. Calculer son revenu.