

PARTIEL CONTRÔLE CONTINU

I. ORGANISATION DU TRAVAIL

Vous créez sur votre disquette un dossier qui aura pour nom EXCEL-VOTRE NOM.

Dans ce dossier vous recopiez via le réseau le fichier Consommation médicale.xls qui se trouve sur le disque dur du poste enseignant (lea-ens1) dans le dossier qui a pour nom SUJETS-FD.

Ce fichier étant protégé en lecture seule vous devez avant de l'ouvrir désactiver cette propriété grâce à l'explorateur Windows.

En cas de problème, vous avez toujours la possibilité de saisir les données qui sont données en annexe.

II. CALCUL DE POURCENTAGE, TAUX DE CROISSANCE, ET REPRÉSENTATION GRAPHIQUE

1. Vous nommez la feuille 1 dans laquelle se trouve les données : **cons médicale**
2. Vous réalisez un premier tableau dans lequel vous calculez pour chacune des années la consommation totale de médicaments par habitant, **le résultat sera donné en milliers de francs**.
3. Vous en déduisez à la suite pour chacune des années du tableau **le taux de croissance annuel ou annuel moyen** selon le cas, de cette consommation par habitant.
4. Vous calculez dans un 2^o tableau, pour chaque année, **le poids de chaque catégorie** de dépenses dans la consommation totale.
5. Le dernier tableau qui vous est donné s'appelle Répartition des Financements entre les différents Organismes. Il vous donne la contribution en pourcentage des différents organismes qui financent les soins et les biens médicaux en France (1992 à 1996). Grâce à ces données calculer dans un nouveau tableau **le montant versé** par chaque organisme au cours de chacune de ces années.
6. Vous en déduisez dans un autre tableau les **taux de variation annuels** des financements de chaque organisme.
7. Sur la feuille **cons médicale** vous réaliserez un graphique qui comparera l'importance relative des différents types de consommation en 1980 et en 1996.
8. Vous réaliserez pour terminer un graphique indépendant nommé **financement** qui comparera la structure des financements de la consommation médicale au cours des différentes années allant de 1992 à 1996.

III. FAIRE DES CALCULS AVEC LES FONCTIONS LOGIQUES

Vous êtes contacté(e) par un nouvel opérateur téléphonique qui vous propose deux systèmes de facturation des communications téléphoniques.

(Tous les coûts sont donnés en centième d'euros pour les rendre plus lisibles ; ils seront laissés tels quels dans les calculs)

1^o système

- ❖ la 1^o minute quelque soit la durée de votre communication est facturée forfaitairement à 12
- ❖ à partir de la 61^o seconde, en plus du forfait de 12 l'opérateur facture 0,15 par seconde supplémentaire et ceci jusqu'à la 100^o seconde
- ❖ à partir de la 101^o on paie en plus de ce qui précède 0,125 par seconde supplémentaire.

le 2^o système:

Il n'y a pas de forfait. Dès la 1^o seconde l'opérateur facture la durée exacte de la communication à la seconde près.

- ❖ Si la durée de communication est inférieure à 45 secondes l'opérateur facture 0,25 par seconde de communication

- ❖ à partir de la 45^e seconde et tant que la durée de communication est inférieure à 75 secondes, la seconde supplémentaire est facturée 0,17
- ❖ à partir de la 75^e seconde on paie 0,12 par seconde supplémentaire.

Vous devez déterminer les durées de communication pendant lesquelles la 1^o solution est plus avantageuse que la 2^o et vice versa.

Pour cela dans une autre feuille de votre fichier que vous nommez téléphone, il faudra tester dans un tableau plusieurs durées (autant que nécessaire) pour lesquelles on calculera le coût de la communication dans chacun des 2 systèmes.

Modèle du tableau :

DUREE	Système 1	Système 2
45		
60		
75		
80		
100		
120		
200		
300		
400		
500		
600		

Dans une colonne adjacente à ces calculs, vous programmerez la réponse « c'est la UNE » « c'est la DEUX », « c'est PAREIL ».

DONNEES DU FICHIER CONSOMMATIONS.XLS

Consommation médicale totale des ménages, 1980, 1990 à 1997 en millions de francs

Source : Sesi

	1980	1990	1992	1993	1994	1995	1996
Soins Hospitaliers et Médicaux	102 330	256 448	290 537	309 037	321 978	337 982	347 807
Soins ambulatoires	50 605	155 114	174 658	181 286	182 950	188 888	193 904
Transports	1 985	7 452	9 117	9 425	9 966	10 325	10 554
Médicaments	33 687	96 125	108 885	116 725	119 175	126 325	129 355
Prothèses	3 720	13 262	16 359	17 160	18 281	18 444	19 293
Médecine Préventive	5 841	11 634	12 996	13 536	14 117	14 716	15 228

Population totale	53 880	57 055	57 374	57 654	57 900	58 139	58 375
--------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Répartition des Financements entre les différents Organismes

Source : Sesi

	1992	1993	1994	1995	1996
Sécurité sociale.	58,60%	58,40%	56,70%	57,40%	57,8%
Etat	0,70%	0,70%	0,70%	0,80%	0,7%
Mutuelles	11,80%	12,00%	12,90%	13,00%	13,0%
Assurances	7,00%	7,10%	7,80%	8,00%	8,4%
Ménages	21,90%	21,80%	21,90%	20,80%	20,1%