

## 1 FEUILLE DE NOTES

Feuille « **exo1** » du fichier **td7vide.xls** :

1. Entrez en **E3** une formule permettant de calculer la moyenne **pour l'élève 1**.
2. Modifier cette formule (introduisez des \$ au bons endroits) pour pouvoir la recopier pour les 20 élèves.
3. La Fonction **SOMMEPROD**, vue en cours, permet de réaliser la même opération : une somme pondérée. Utilisez **SOMMEPROD** pour calculer chaque moyenne d'élève en colonne **F**. Attention aux références absolues !
4. La Fonction **MOYENNE** permet de calculer la moyenne de plusieurs cellules. Sa syntaxe est **MOYENNE (Nombre1, [Nombre2], ...)**, chaque argument pouvant être un nombre, une référence de cellule, ou une plage de cellules. Utilisez la fonction **MOYENNE** pour calculer la moyenne de chaque évaluation (projet, contrôle, partiel) dans la ligne 24.
5. La fonction **SI**, vue en cours, permet de tester une condition. Utilisez cette fonction pour écrire en colonne **G** « OK » si la moyenne de l'élève est supérieure ou égale à la cellule **J1**, et « A surveiller » sinon.

## 2 TEST SUR ECAMPUS (NON NOTE)

	A	B	C
1	10	2	3
2	20	1	4
3	25	2	2
4			
5	=A1+B1		
6	=NB(A1:A3)		
7	=SOMMEPROD(A1:A3;B1:B3)		
8	=SI(A5<A1;A1;A2)		

**Sans utiliser Excel**, calculer les valeurs des cellules **A5**, **A6**, **A7**, **A8**.

Allez sur eCampus, dans le Test « Semaine 7 Excel fonctions - Exercice 2 » pour remplir les réponses. Si vous n'obtenez pas 4/4, recommencez ! Vous pouvez envoyer plusieurs fois le test.

### 3 VENTES DE CAFE

#### Feuille « exo3 » du fichier td7vide.xls :

Un café vend des cafés longs et des cafés courts et souhaite enregistrer ses ventes.

1. Ecrivez en C5 une formule qui puisse être copiée de C6 à C11 pour afficher la valeur du café vendu en fonction du type situé en colonne B (la valeur du café court doit être prise en C1 et celle du café long en C2).
2. En C13, écrivez une formule calculant le total des ventes de la journée.

### 4 DISTRIBUTION DE VINS

#### Feuille « exo4 » du fichier td7vide.xls :

Un vendeur vend du vin en provenance de deux châteaux (V1 et V2) à 4 restaurants (A, B, C et D).

Le tableau du haut (B3:E4) décrit les quantités produites et livrées par chaque château à chaque restaurant. Il permet de calculer les coûts de production et le chiffre d'affaires. Par exemple, le château V1 produit 50 bouteilles au total (F3), qui coûtent 2€ chacune (G3), dont 40 sont livrées au restaurant B (C3). Le restaurant B reçoit au total 50 bouteilles (C5) qu'il achète au prix de 5€ l'unité (C6).

Le tableau du bas (B10:E11) donne les coûts de transport unitaire et permet de calculer le coût de transport total. Par exemple, le coût de transport d'une bouteille du château V1 au restaurant B est de 2€ (B10).

Les résultats des formules sont donnés dans l'image ci-dessous. Vous devez **retrouver les formules** correspondantes.

Par exemple :

1. En F3, le total de bouteilles du château V1 vendu.
  - *Solution* : =SOMME (B3:E3)

De la même façon, trouver les formules dans les cellules suivantes :

2. En F4, le total de bouteilles vendues du château V2.
3. En G5, le coût total de production.
4. De B5 à E5, le nombre total de bouteilles livrées à chaque restaurant.
5. En B7, le chiffre d'affaires total (total des ventes en valeur).
6. En B12, le total des coûts de transport.
7. De B14 à B16, reporter le chiffre d'affaires, les coûts de production et les coûts de transport.
8. En B17, calculer le bénéfice.

	A	B	C	D	E	F	G	
1	<b>Livraison</b>	Restaurant						
2	Vignoble	A	B	C	D	Total par vin	cout production	
3	V1	10	40	0	0	50	2,00 €	
4	V2	0	10	10	20	40	1,00 €	
5	Total par resto	10	50	10	20		140,00 €	
6	prix de vente	3,00 €	5,00 €	1,00 €	2,00 €			
7	CA	330,00 €						
8								
9	<b>cout transport</b>	A	B	C	D			
10	V1	1,00 €	2,00 €	4,00 €	3,00 €			
11	V2	1,00 €	3,00 €	5,00 €	2,00 €			
12	cout transport	210,00 €						
13								
14	CA	330,00 €						
15	production	140,00 €						
16	transport	210,00 €						
17	benefice	-20,00 €						

## 5 POPULATION ET PIB DES PAYS DU MONDE

### Feuille « exo5 » du fichier td7vide.xls :

Le tableau donne la population des différents pays du monde ainsi que leur produit intérieur brut (PIB) en 1999 et 2002. Les résultats des formules apparaissent dans l'image ci-dessous.

Vous devez **retrouver les formules** correspondantes.

Les formules de la colonne C (année 1999) doivent de plus pouvoir être copiées en colonne D (année 2002) et donner les résultats corrects. Vous entrez donc vos formules en colonne C, puis vous copiez les formules en colonne D.

#### Formules à donner :

##### 1. PIB mondial :

- a. En C184, le total des PIB du monde.
- b. En C185, le nombre de pays dans le monde.
- c. En C186, le montant du PIB le plus élevé. (Fonction MAX)
- d. En C187, le montant du PIB le plus faible. (Fonction MIN)

##### 2. Population mondiale

- a. En C189, le total des populations du monde.
- b. En C190 le PIB par habitant dans le monde (PIB par habitant moyen).

	A	B	C	D
1		Population	PIB 1999	PIB 2002
2	Albania	3 150 265	3 444 615 000 \$	4 835 192 000 \$
3	Algeria	31 320 430	47 592 150 000 \$	55 913 500 000 \$
4	Angola	13 121 250	6 089 799 000 \$	11 248 470 000 \$
5	Antigua and E	76 485	651 851 800 \$	720 962 900 \$
6	Argentina	36 480 000	283 523 000 000 \$	102 041 700 000 \$
7	Armenia	3 067 953	1 845 482 000 \$	2 376 335 000 \$
8	Australia	19 662 800	403 894 800 000 \$	409 241 000 000 \$
9	Austria	8 066 000	209 955 000 000 \$	205 470 400 000 \$
10	Azerbaïjan	8 172 000	4 581 222 000 \$	6 236 045 000 \$
179	West Bank ar	3 231 000	4 201 485 000 \$	3 395 606 000 \$
180	Yemen, Rep,	18 600 920	7 467 833 000 \$	9 984 370 000 \$
181	Zambia	10 244 420	3 131 339 000 \$	3 696 722 000 \$
182	Zimbabwe	13 000 970	5 493 535 000 \$	17 750 170 000 \$
183				
184	<b>PIB Mondial:</b>		30 806 552 374 030,00 \$	32 486 255 391 200,00 \$
185	<b>Nombre de pays</b>		181	181
186	<b>PIB Max:</b>		9 216 200 000 000,00 \$	10 429 000 000 000,00 \$
187	<b>PIB Min</b>		46 932 010,00 \$	50 071 840,00 \$
188				
189	<b>Population mondiale</b>		6 078 158 569	6 078 158 569
190	<b>PIB par habitant mondial:</b>		5 068,40 \$	5 344,75 \$