

# Exercices de Renforcement

*Excel – Fonctions avancées*



## Exercice 1

Société LEVANTIN

## Sommets, fonctions conditionnelles

## Consignes de travail

Concevez le tableau de calcul de salaire des employés de la société LEVANTIN :

- la prime d'ancienneté est ainsi attribuée :  
de 0 à – de 5 ans : pas de prime  
de 5 à – de 10 ans : 18 €  
de 10 à – de 20 ans : 30 €  
20 ans et plus : 36 €
- la prime de déplacement, d'un montant de 35 €, est attribuée à tout employé s'étant déplacé plus de 10 jours dans le mois

Le tableau devra faire apparaître pour chaque employé le montant de chaque prime ainsi que le montant du salaire total

## Éléments de calcul du salaire des employés

Nom	Fixe	Ancienneté	Nb de jours déplacement
BONTEMPS Gérard	579 €	2	0
CARLIN Suzette	579 €	3	0
COLARD Viviane	762 €	1	12
DELAIGUE Élisabeth	579 €	5	0
GOSSUIN Alain	640 €	26	4
LARANG Hubert	656 €	8	6
LE FOL Jacques	732 €	11	0
MAILLAUD Colin	762 €	15	0
RENAUD Bertrand	762 €	3	8
TAIN François	838 €	14	15

## Exercice 2

## Langues sur l'Internet

**Tableau à concevoir**  
**Pourcentages et graphiques****Contexte**

*A partir du texte suivant, concevez un tableau comportant des pourcentages et un graphique permettant la comparaison des différentes langues utilisées sur l'Internet. Faire figurer les pays européens d'une même couleur.*

« Selon la langue utilisée sur la page d'accueil des différents sites Internet dans le monde, on s'aperçoit qu'il y a des différences sensibles. L'anglais reste évidemment la langue la plus utilisée sur le réseau, avec 332 778 serveurs. Les serveurs de langue allemande sont 17 971 alors qu'il n'y a que 3 790 serveurs italiens. Les serveurs espagnols sont au nombre de 4 646 mais les portugais seulement 2 567. Le nord de l'Europe est représenté par les Pays-Bas, 2 445 serveurs en néerlandais, la Norvège, 2 323 serveurs dans sa langue et la Suède, 4 279 dans la sienne. On trouve aussi 12 348 sites de langue japonaise. Quant aux serveurs de langue française, on en dénombre 7 213.

*Sources : Alis Technology et Internet Society*

## Exercice 3

## Analyse des ventes

## Mimosas de Provence

## Contexte

Vous travaillez à la société Mimosas de Provence qui produit et vend des fleurs coupées à des grossistes fleuristes.

Vous disposez des données concernant les ventes de l'année dernière :

- 250 tonnes de mimosas vendus 0,84 € / kg
- 150 tonnes de jasmin vendus 0,69 € / kg
- 180 tonnes de lys vendus 0,95 € / kg
- 190 tonnes de roses vendues 0,87 € / kg

Voici les chiffres des quantités vendues de l'année en cours, sachant que les prix ont été augmentés de 5 % au 1<sup>er</sup> janvier :

- 248 tonnes de mimosas
- 152 tonnes de jasmin
- 183 tonnes de lys
- 172 tonnes de rose

## Travail à faire

Le Directeur commercial vous demande de

- chiffrer les ventes de l'année dernière,
  - celles de cette année,
  - calculer l'évolution du chiffre d'affaires entre l'année dernière et cette année, en valeur et en pourcentage
- présenter sous une forme visuelle les ventes par produit sur les 2 années, et mettre en valeur le produit qui a le plus de succès.

## Exercice 4

## Dépenses de santé

## Dépenses courantes de santé sur 3 ans

## Consignes de travail

Présentez ce tableau en calculant :

- la part de chaque poste de dépense par année par rapport au total général
- l'écart entre n-2 et n-1 puis entre n-1 et n
- lorsque l'écart entre deux années est supérieur à 5 %, affichage du mot "dépassement" dans une colonne à côté

Dépenses pour les malades	Année n-2	Année n-1	Année n
Soins hospitaliers et en sections médicalisées	269 159	287 951	307 141
Soins ambulatoires	165 275	174 658	181 262
Transports de malades	8 381	9 117	9 400
<i>Total soins aux particuliers</i>			
Soins aux collectivités	811	879	932
Médicaments	102 530	108 885	116 615
Prothèses	15 023	16 359	17 715
<i>Total divers</i>			
Aide aux malades	39 789	41 953	41 957
Aide indirecte aux malades	6 435	7 577	8 000
<i>Total aide</i>			
<i>Total dépenses pour les malades</i>			
Dépenses de prévention			
Médecine préventive	12 295	13 051	13 612
Prévention collective et contrôle sanitaire	2 768	3 011	3 226
<i>Total dépenses de prévention</i>			
Dépenses pour le système de soins			
Recherche médicale pharmaceutique	20 435	22 460	23 490
Formation	2 946	2 903	2 982
<i>Total dépenses pour le système de soins</i>			
<b>TOTAL GENERAL</b>			

## Exercice 5

## Tarifs CARCITY

## Tableau avec calcul d'augmentation

## Contexte

Vous êtes chargé d'actualiser au 1<sup>er</sup> juin le tarif des locations de véhicules de CARCITY.

- Les véhicules de catégorie A augmentent de 2,5 % pour la période 1 et de 2,8 % pour la période 2.
- Les véhicules de catégorie B et C augmentent de 3 % pour la période 1 et de 3,2 % pour la période 2.
- Les véhicules de catégorie D augmentent de 3, 5 % pour les deux périodes.
- Les véhicules de la catégorie E augmentent de 2,8 % pour les deux périodes.

Période 1 1 <sup>er</sup> janvier/30 avril	Catégorie A	Catégorie B	Catégorie C	Catégorie D	Catégorie E
par jour de 1 à 6 j	44,20	47,20	50,30	50,30	61,75
1 semaine (7 j)	277,00	277,50	314,80	314,80	379,00
par jour au-delà d'1 semaine	38,20	39,60	45,00	45,00	54,00
14 jours	491,00	512,00	565,60	565,60	608,30
par jour au-delà de 14 jours	35,00	36,50	40,40	40,40	43,50
Période 2 1 <sup>er</sup> mai/14 déc.	Catégorie A	Catégorie B	Catégorie C	Catégorie D	Catégorie E
par jour de 1 à 6 j	30,50	33,50	36,50	38,00	53,30
1 semaine (7 j)	192,00	203,00	234,70	245,50	320,20
par jour au-delà d'1 semaine	27,50	29,00	33,50	35,00	45,70
14 jours	341,50	362,80	437,50	469,50	608,20
par jour au-delà de 14 jours	24,40	26,00	31,20	33,50	43,50



## Exercice 6

## Compte de résultat

## Résultat consolidé SATURNIN ET MARCHAND

### Groupe de travail, consolidation

## Consignes de travail

- En utilisant le groupe de travail, créez sur deux feuilles d'un classeur la maquette du compte de résultat au 31 décembre n.
- Sur la première feuille saisissez les données de l'entreprise SATURNIN et sur la deuxième feuille celles de l'entreprise MARCHAND. Renommez les feuilles.
- Par consolidation, créez sur la troisième feuille le résultat consolidé des deux entreprises

Société SATURNIN			
Résultat au 31 décembre n			
CHARGES		PRODUITS	
Charges d'exploitation	1 068 569	Produits d'exploitation	1 190 710
Charges financières	34 675	Produits financiers	12 432
Charges exceptionnelles	1 148	Produits exceptionnels	-
TOTAL DES CHARGES	1 104 392	TOTAL DES PRODUITS	1 203 142
BENEFICE	98 750	PERTE	-
TOTAL GENERAL	1 203 142	TOTAL GENERAL	1 203 142

Société MARCHAND			
Résultat au 31 décembre n -			
CHARGES		PRODUITS	
Charges d'exploitation	1 508 320	Produits d'exploitation	1 742 108
Charges financières	297 037	Produits financiers	1 737
Charges exceptionnelles	18 126	Produits exceptionnels	54 765
TOTAL DES CHARGES	1 823 483	TOTAL DES PRODUITS	1 798 610
BENEFICE		PERTE	24 873
TOTAL GENERAL	1 823 483	TOTAL GENERAL	1 823 483

## Exercice 7

## Ventes par régions

## Somme, Sous totaux, Graphique

## Consignes de travail

- mettre en page ce tableau
- calculer le total trimestriel de chaque succursale
- utiliser la fonction sous-totaux pour calculer les ventes mensuelles de chaque direction
- représenter par un graphique la part trimestrielle de chaque succursale de la région Bourgogne dans le total régional

## Ventes par régions trimestre 4

	Directions	Octobre	Novembre	Décembre	Trimestre 4
Bourgogne	Dijon	514 241	547 858	614 785	
	Nevers	348 751	387 966	358 997	
	Auxerre	458 394	438 750	501 685	
	Mâcon	127 892	214 874	199 574	
Champagne-Ardenne	Reims	317 880	287 604	358 455	
	St Dizier	475 657	512 367	458 750	
	Charleville	214 369	224 862	203 964	
	Troyes	157 315	164 025	177 524	
Lorraine	Nancy	354 156	324 116	376 183	
	Épinal	254 341	224 558	287 604	
	Metz	411 975	418 963	401 687	
	Verdun	438 627	146 872	453 287	