

D3. Produire, traiter, exploiter et diffuser
des documents numériques

**D3.4. Exploiter des données
dans des feuilles de calcul**

Tableur Microsoft Office Excel 2010– Partie 1

Exercices

Logiciels	Microsoft Office Excel 2010
Crédits	Patricia. Cavallo – Martine Fontaine – Catherine Loire
Licence	 Licence Creative Commons : Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale Pas de modification

Réalisez sur des feuilles de calcul différentes les exercices suivants :

Exercice 1 – Fonction SI

Construisez le tableau suivant en respectant **scrupuleusement** les étapes :

	A	B	C	D	E	F	G
1	RECAPITULATIF FACTURATION DU MOIS DE DECEMBRE 2013						
2							
3	CLIENTS	N° facture	Total H.T.	Remise de 5%	Net H.T.	Montant TVA 20%	T.T.C.
4	CLIENT 1	131	5 000				
5	CLIENT 2	132	5 500				
6	CLIENT 3	133	6 700				
7	CLIENT 4	134	8 000				
8	CLIENT 5	135	12 000				
9	CLIENT 6	136	3 000				
10	CLIENT 7	137	10 767				
11	TOTAL						
12							
13							

1. Saisissez les **données** au sein de votre feuille de calcul
2. Paramétrez **largeur des colonnes et hauteur des lignes**
3. Installez les **formules de calcul** :
 - Installez la **condition** permettant de calculer le montant de la remise sachant qu'elle sera accordée aux clients de la manière suivante :
 - si le montant du Total H.T. est strictement plus grand que 5500 euros, alors remise de 5% du Total H.T.
 - sinon, pas de remise.
 - Calculez le Net H.T. sachant qu'il est égal à : Total H.T. - Remise
 - Calculez la TVA sachant qu'elle est égale à : Net H.T. * Taux en vigueur
 - Calculez le T.T.C. sachant qu'il est égal à : Net H.T. + montant TVA
4. Réalisez la **mise en forme du texte** (police, taille, gras, alignements....)
5. Réalisez la **mise en forme des cellules** (bordures, motifs, ...)
8. **Enregistrez** votre document.

Exercice 2 – Graphique 1

1. Construisez le tableau ci-dessous en respectant la mise en forme proposée :

	A	B	C	D	E	F
1	CHIFFRE D'AFFAIRES REGION PARISIENNE					
2	<i>(en Millions d'euros)</i>					
3						
4		Produit 1	Produit 2	Produit 3	Produit 4	Produit 5
5	Avril	100	210	150	140	200
6	Mai	200	420	300	180	300
7	Juin	300	630	450	220	400
8	Juillet	400	840	600	260	300
9	Août	500	1050	750	300	250
10	Total	1500	3150	2250	1100	1450
11						

2 – Reproduisez le graphique ci-dessous :



Exercice 3 – Mise en forme conditionnelle

Ouvrez le fichier « Livres » sur l'EPI.

Vous travaillez dans une librairie.

1. Vous souhaitez savoir quels livres ont le prix d'achat le plus élevé.
Mettez en forme le tableau de manière à ce que les livres dont le prix d'achat est supérieur à 50 euros apparaissent dans une cellule avec un remplissage vert et un texte en vert foncé
2. Vous souhaitez savoir quelles livres ont un prix d'achat compris entre 10 et 20 euros.
Mettez en forme le tableau de manière à ce que les livres dont le prix d'achat est compris entre 10 et 20 euros apparaissent dans une cellule avec un remplissage jaune et un texte en jaune foncé.

Exercice 4 – Tri et filtre

Reprenez le tableau de l'exercice 1.

1. Triez les livres par catégories par ordre alphabétique croissant et par nom d'auteur croissant.
2. Filtrez sur la catégorie et affichez seulement les bandes dessinées et les livres d'humour.

Exercice 5 – Graphique 2

1. Construisez le tableau ci-dessous en respectant la mise en forme proposée et en installant des fonctions **SOMME** pour réaliser les différents totaux :

	A	B	C	D	E	F
1	Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne					
2	Nombre d'étudiants par Unités de Formation et de Recherche (UFR)					
3						
4						
5						
6	UFR	Auditeurs libres / DAEU / Capacités	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Total
7	01 Droit, administration et secteur pub.	6		376	468	
8	02 Economie	6	1695	1506	733	
9	03 Histoire de l'art et archéologie	82	845	998	842	
10	04 Arts plastiques et sciences de l'art	19	1033	1103	644	
11	05 Droit des affaires	7	2299	663		
12	06 Gestion et économie d'entreprise	1	1381	1084	452	
13	07 Etudes internationales & européennes	4	170	553	630	
14	08 Géographie	3	456	603	276	
15	09 Histoire	53	1307	1500	858	
16	10 Philosophie	44	535	735	398	

2. Construisez un graphique sous forme **d'histogramme 3D empilé** permettant de comparer le nombre d'étudiants par cycle et par UFR.

Faites apparaître les noms des UFR en légende.

Le titre du graphique est « Nombre d'étudiants par Unités de Formation et de Recherche (UFR) »