



## Exercice : Excel

**DÉCAPEX**



**Auteur** : C. Terrier ; <mailto:webmaster@cterrier.com> ; <http://www.cterrier.com>  
**Utilisation** : Reproduction libre pour des formateurs dans un cadre pédagogique et non commercial  
**Objectif** : Créer des feuilles liées et consolidées  
**Pré requis** : Savoir programmer des formules de calcul  
**Durée** : 60 minutes

Vous travaillez pour la société Décapex qui est une PME-PMI spécialisée dans le décapage des pièces industrielles et du bois.

Ses caractéristiques sont les suivantes :

- *Statut* : SARL au capital de 50 000 €.
- *Siège social* : 759 route des Crozets, 74000 Annecy
- *SIRET* : 58394153544285
- *APE/NAF* : 953B

La société Décapex a été créée en 2000 par Monsieur **Philipini**, (le PDG). Elle emploie en outre un salarié à plein temps.

1. **Mr Philipini Roger** est spécialiste des produits de décapage. Il possède un diplôme d'ingénieur de l'Ecole Lyonnaise de Chimie. Hyperactif il consacre beaucoup de temps à la recherche et à l'innovation.
2. **Mr Bardin Gilles** assiste Mr **Philipini** dans le travail technique et réalise les livraisons à l'aide de la camionnette de la société.

Cette société travaille beaucoup avec les sociétés de décolletage de la vallée de Cluses. Les années 2000 à 2002 ont été relativement fastes du fait des relations établies par Monsieur **Philipini** et de la fiabilité des délais annoncés. Le chiffre d'affaires a été en progression constante pendant les 3 premières années et le nombre de salariés était de 3 (y compris Mr **Philipini**). Depuis l'activité a connu une baisse mais semble repartir cette année.

Chiffre d'affaires Société Décapex		
Année	CA	Salariés
2004	1 000 000	1
2005	4 500 000	2
2006	9 800 000	3
2007	7 800 000	3
2008	6 300 000	2
2009	8 900 000	2

Monsieur **Philipini** a besoin de relancer l'activité car un certain nombre d'investissements sont à réaliser et les banques sont réticentes à accorder des prêts au vu du chiffre d'affaires actuel. Il vous est demandé d'assister Monsieur **Philipini** à l'occasion du stage que vous effectuez dans son entreprise.

**Travail N° 1 – Tableau et graphique**

Calculer dans un tableau Excel le CA par salarié puis représenter à l'aide d'un graphique l'évolution du chiffre d'affaires de la société ainsi que le CA par salariés dans un histogramme 3D

**Travail N° 2 – Tableau d'amortissement d'une immobilisation**

Mr Philipini a changé la camionnette de livraison qui avait été achetée en 2000, 18 600 Fr TTC (TVA à 19,6%). Elle a été reprise par le garage Renault 1 200 €. Elle est totalement amortie.

Il a acheté un véhicule TRANSIT de marque Renault dont la facture est donnée ci-dessous.

<b>Renault SA</b>					
Grand garage de Savoie					
12 Avenue d'Aix les bains					
74602 SEYNOD cedex					
N° Siret : 39332790300018					
<b>Date : 1 janvier 2009</b>					
<b>Facture N° : 45 326</b>					
Réf.	Désignations	PU H.T.	Tx TVA	TVA	Total
TRAN 23	Utilitaire Transit 16 M3	30 500,00	19,6 %	5 978,00	36 478,00
	Carte grise	400,00			400,00
	Reprise ancien véhicule				1 200,00
				<b>Net à payer</b>	<b>35 678,00</b>
<b>Règlement : Fin de mois</b>					

**Remarque :** L'ancien véhicule a été conservé 4 ans. Il a réalisé 300 000 Km par an. On estime que la dépréciation du véhicule sera le suivant :

- 35 % la 1<sup>re</sup> année
- 30 % la 2<sup>e</sup> année
- 20 % la 3<sup>e</sup> année
- 15 % la 4<sup>e</sup> année

**Créer le tableau d'amortissement sous Excel en utilisant le modèle donné en Annexe (Durée d'amortissement 5 ans, l'exercice comptable s'achève le 31/12)**

**Travail N° 3 – Tableau d'amortissement d'un emprunt**

**En vue de financer l'investissement d'une nouvelle cuve la société va contracter un emprunt de 30 500 € auprès de la banque Laydernier. Sa durée sera de 5 ans au taux de 6 % avec remboursement par annuités constantes.**

**Créer le tableau d'amortissement de l'emprunt sous Excel en utilisant le modèle donné en annexe**

