



## Exercice 2.04 : Excel

### Cas Gypaète



**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 un tableau et un graphique

**Pré requis** : Savoir programmer des formules de calcul

**Durée** : 40 minutes

La société Gypaète SARL est une PME-PMI créée par Monsieur **Charvin Adrien**, guide de haute montagne.

Monsieur Charvin est née en 1980 à Chamonix. Il est devenu guide de haute montagne en 2002 et s'est spécialisé dans l'organisation de trekking en Asie dans les années 2000. Grand amateur de photos et de films, il a rapporté de nombreuses diapositives, photographies et montages vidéo de ses voyages et les a montré dans des conférences et expositions.

Il a publié un ouvrage de photographies sur les « **Hautes vallées du Népal** » aux éditions Glénat en 2007 et un second sur le « **Bouddhisme tibétain** » aux éditions Hachette en 2010.

Le succès rencontré par ces ouvrages, a conduit Monsieur Charvin à se consacrer exclusivement à la photographie. Il a créé la société **Gypaète SARL** en 2007. Dont les caractéristiques sont les suivantes :

- Statut** : SARL au capital de 50 000 €.
- Siège social** : 8 Place Carnot 74000 ANNECY
- SIRET** : 37395158544124
- APE/NAF** : 822N

La société a connu un essor rapide. Depuis 2013 une activité vidéo a été développée et connaît une extension rapide. Elle réalise des films d'aventure (il a collaboré à l'émission Nature) et des films publicitaires pour des stations de skis et des sociétés de matériel de sport (Salomon, Dynastar, Quiksilver, Burton etc.),

Elle emploie aujourd'hui 4 personnes à plein temps.

- ◆ **Monsieur Charvin** (PDG). Il consacre son temps à voyager pour faire des photos et des films.
- ◆ **Madame Charvin** est l'épouse de Monsieur Charvin. Elle voyage de temps en temps avec son mari mais c'est elle qui gère la société. (Elle possède une maîtrise de gestion). Elle tient la comptabilité, fait le secrétariat et gère de façon dynamique les relations commerciales.
- ◆ **Monsieur Luc Charlet** (guide de montagne) assiste Monsieur Charvin dans ses voyages.
- ◆ **Madame Régine Moser** est spécialisée dans le développement des photos, diapos et posters. Elle réalise également les montages vidéo. Elle reste en permanence à Annecy.

Aujourd'hui Monsieur et Madame Charvin sont confrontés aux situations suivantes :

- Le développement de l'activité vidéo dans le film publicitaire met en évidence les lacunes de la société dans ce domaine. Elle envisage de recruter une personne spécialisée dans la communication publicitaire. Ce recrutement pourrait permettre à la société de s'orienter également vers la création de brochures et plaquettes publicitaires. Activité qui paraît complémentaire à la réalisation de films publicitaires.
- Se lancer sur le marché de la carte postale. Mais cette activité obligerait la société à effectuer un certain nombre d'investissements :
  - acheter une machine capable de produire des cartes postales à partir d'une diapositive ou d'une photographie. (Coût : 20 000 €).
  - recruter un représentant ou recourir à un VRP multicarte chargé de vendre les cartes postales sur les lieux de ventes.



Le gypaète barbu est le plus grand vautour de la faune européenne.

## Travail à faire

Monsieur **Charvin** vous remet un tableau récapitulatif du chiffre d'affaires de la société depuis sa création.

Chiffre d'affaires Société Gypaète  
Année ; Photos ; Posters ; Vidéo  
2007 ; 21000 ; 18000 ; 0  
2008 ; 27000 ; 21000 ; 0  
2009 ; 300000 ; 35000 ; 10000  
2010 ; 350000 ; 37000 ; 29000  
2011 ; 450000 ; 28000 ; 45000  
2012 ; 440000 ; 32000 ; 66000  
2013 ; 410000 ; 35000 ; 71000

**1 - Saisir et mettre en forme les données précédentes dans un tableau**

**2 - Programmer les calculs suivants :**

- le chiffre d'affaires total annuel,
- le chiffre d'affaires total par activité,
- le pourcentage représenté par chaque activité en 1995.

**3 - Imprimer ce tableau**

**4 - Imprimer les formules de calculs**

**5 - Représenter à l'aide d'un graphique l'évolution du chiffre d'affaires avec le détail par activité**

**6 - Représenter à l'aide d'un graphique l'évolution du chiffre d'affaires total et faire apparaître la courbe de tendance**