

## Cas de synthèse 3

<b>Tétrás</b>	
<b>Savoir-faire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saisir et mettre en forme des tableaux et graphiques</li> <li>• Créer un document composite avec lien OLE</li> <li>• Fiche de stock</li> <li>• Amortissement linéaire d'une immobilisation</li> </ul>
<b>Pré-requis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Savoir programmer des formules de calcul</li> </ul>
<b>Supports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dossier <b>Tétrás</b> sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur</li> </ul>
<b>Durée</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 heures</li> </ul>

M. Tabarlin est guide de haute montagne et organise depuis 15 ans des raides et trekkings dans tous les massifs montagneux du monde. Amateurs de photos et vidéos, il réalise des livres et films qu'il diffuse à l'occasion de conférences-débats donnés dans toute la France ainsi qu'en Suisse et en Autriche.

La société Tétrás a été créée en 1997. Elle édite et diffuse les photos, posters et vidéos que réalise M. Tabarlin au cours de ses expéditions. Elle emploie 4 salariés.

Les caractéristiques de la société sont les suivantes :

- Statut : SA au capital de 16 000 €.
- Siège social : 45 rue des Bauges 73000 Chambéry
- Tél. : 04 76 78 45 12 ; Fax : 04 76 78 45 13
- Mel : [contact@tetras.fr](mailto:contact@tetras.fr) – Site [www.tetras.fr](http://www.tetras.fr)
- SIRET : 78255256545177 ; APE/NAF : 6335A

### **Dossier 1**      **Statistiques (45 minutes)**

Monsieur Tabarlin envisage l'achat d'un banc de montage vidéo dont le prix est de 7 000 € HT. Pour réaliser cet investissement il doit faire un emprunt auprès de sa banque (CIC). Cette dernière lui demande de constituer un dossier sur l'évolution de l'activité et du résultat de la société depuis 2002.

Monsieur Tabarlin vous remet les données suivantes concernant le chiffre d'affaires de la société ainsi que sa répartition par type d'activité.

#### **1 - Il vous demande de représenter à l'aide d'un graphique :**

- l'évolution du chiffre d'affaires total de la société depuis 2002 avec une courbe de tendance destinée à montrer l'évolution prévisionnelle du chiffre d'affaires sur les deux années à venir.
- L'évolution et la répartition du chiffre d'affaires de la société depuis 2002 par type d'activité
- La répartition du chiffre d'affaires en 2008 par activité

Chiffre d'affaires TETRAS			
Années	Photos	Posters	Vidéo
2002	32014	27440	0
2003	41161	32014	0
2004	45734	53357	15244
2005	53357	56406	44210
2006	59687	40685	54873
2007	67077	48783	100616
2008	62504	53357	125630

**Imprimer le tableau source et les graphiques**

Monsieur Tabarlin vous remet les données suivantes concernant les charges de la société depuis 2002.

#### **2 - Il vous demande de représenter dans un tableau :**

- Le résultat annuel
- Le pourcentage du résultat par rapport au chiffre d'affaires HT

Années	Dépenses
2002	49800
2003	52325
2004	95830
2005	135618
2006	162357
2007	198236
2008	215980

#### **Il vous demande de représenter dans un graphique :**

- L'évolution des dépenses et du résultat

**Imprimer le tableau source et les graphiques**

3 - Sauvegarder ce classeur dans un dossier Tétrás sous le nom **Statistique CIC**

M. Tabarlin vous communique ci dessous le texte de la lettre qu'il souhaite envoyer au responsable financier de la banque CIC. Vous devrez illustrer ses propos par les tableaux et graphiques réalisés précédemment, qui vous semblent importants pour aider le banquier à comprendre notre demande.

**Tétrás SA**

Capital de 16 000 €

45 rue des Bauges 73000 Chambéry  
Tél. : 04 76 78 45 12 ; Fax : 04 76 78 45 13  
Mel : [contact@tetras.fr](mailto:contact@tetras.fr) - Site : [www.tetras.fr](http://www.tetras.fr)  
SIRET : 78255256545177 ; APE/NAF : 6335A

**Rapport d'activité**

M. Tabarlin organise depuis 15 ans des raides et trekkings dans tous les massifs du monde. Au cours de ses voyages, il réalise des photos, des posters et des films que la **société Tétrás** édite et diffuse. Ces supports sont notamment commercialisés à l'occasion de conférences - débats qui sont organisés en France, en Suisse et en Autriche.

M. Tabarlin bénéficie d'une notoriété qui profite à la société Tétrás dont le chiffre d'affaires augmente régulièrement depuis sa création en 1997.

Il ressort de la courbe de tendance tracé à partir du chiffre d'affaires des sept dernières années qu'il devrait continuer à se développer dans les deux années à venir.

Par ailleurs, l'activité vidéo, créée en 2003 connaît un réel succès. Il contribue fortement au développement du chiffre d'affaires depuis 2006 et permet de prendre position dans un domaine porteur. Le développement sur l'internet de la vidéo à la demande concerne notamment les documentaires et reportages. Domaine dans lequel nous sommes spécialistes.

Aujourd'hui, cette activité représente presque 50 % du chiffre d'affaires générale de la société

Le résultat de la société connaît également une progression régulière depuis sept ans. La perte de 2006 résulte du financement de plusieurs voyages destinés à réaliser des films qui sont commercialisés depuis 2007. Lesquels contribuent à l'amélioration de notre marge.

**L'investissement dans un nouveau banc de montage vidéo est indispensable pour développer notre activité dans ce secteur.**

M. Tabarlin

**1 - Monsieur Tabarlin vous demande de mettre en forme sous Word le rapport d'activité qui sera remis au responsable financier de la CIC.**

**2 - Sauvegarder ce classeur dans un dossier Tétrás sous le nom : Rapport CIC**

La société a obtenu le prêt bancaire auprès de la banque CIC. M. Tabarin a fait l'acquisition du banc de montage et l'a fait installer dans nos locaux le 1<sup>er</sup> septembre 2008.

Les données comptables sont les suivantes :

- Exercice comptable : du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre
- Prix d'achat TTC : 8 682,96 €
- TVA : 1 422,96 €
- Prix d'achat HT : 7 260,00 €
- Frais d'installation 240,00 €
- Date de l'achat : 01/09/2008
- Durée d'amortissement 5 ans
- Valeur résiduelles estimé au bout de 5 ans à 0 €

1 - Monsieur Tabarlin vous demande de réaliser le tableau d'amortissement linéaire du banc de montage selon le modèle suivant :

	A	B	C	D
1	<b>Tableau d'amortissement linéaire immobilisation</b>			
2	Réf.		Désignation	
3		Coût d'achat		
4		Date achat		
5		Date fin exercice comptable		
6		VNC fin amortissement		
7		Durée		
8		Taux		
9		Base de calcul		
10		Annuité		
11	Périodes	VNC Début période	Amortissement	VNC fin de période
12				
13				
14				
15				
16				
17				

2 - Mettre en forme le tableau, programmer les formules de calcul et imprimer le tableau d'amortissement du banc de montage ainsi que les formules de calcul

3 - Sauvegarder ce classeur dans un dossier Tétrás sous le nom Tableau amortissement banc de montage

#### **Dossier 4 Base de données (30 minutes)**

La société est confrontée à un nombre croissant d'articles en stock à gérer. Monsieur Tabarlin envisage d'automatiser les fiches de stocks sur Excel. Il souhaite que l'en-têtes des fiches se complètent automatiquement à partir des données qui concernent les fournisseurs.

1 - Monsieur Tabarlin vous demande de construire le fichier des fournisseurs suivant dans un tableau de données et de l'imprimer. (nom de la feuille : Fichier Fournisseurs)

N° frs	Raison sociale	Civilité	Responsable	Rue	CP	Ville	Téléphone
401001	FRAGRANT SA	Monsieur	DUPONT Pierre	3 rue de la Vieille Eglise	74000	ANNECY	04 50 78 58 68
401002	COURBON SARL	Madame	COURBOIN Lucie	118 rue de Genève	38000	GRENOBLE	04 76 48 45 42
401003	DE NEUVILLE	Monsieur	DE NEUVILLE Albert	4 rue A Briand	69000	LYON	04 78 32 35 39
401004	SOMANTRAN	Madame	GARROT Camille	19 av. de Loverchy	38000	GRENOBLE	04 72 45 86 62
401005	BUGET TRANSPORT	Monsieur	PERNOT Raymond	9 rue de la République	26000	VALENCE	04 75 42 12 12
401006	TERRANO GARAGE	Monsieur	ASSANS Jean	18 rue du Mont Blanc	74000	ANNECY	04 50 79 93 31
401007	APACHE CONSEIL	Monsieur	RIBOIRE Jean	5 rue des Capucins	26000	VALENCE	04 75 22 53 53
401008	LE DAUPHINE	Madame	JANNOT Louise	5 rue de la Gard	73000	CHAMBERY	04 42 72 72 73
401009	BOILEAU SA	Monsieur	BOILEAU Roger	18 rue de la Poste	69000	LYON	04 78 97 94 91
401010	TRINBERT SCI	Madame	TRINBERT Lucie	34 place Tabarly	69000	LYON	04 78 41 52 63
401011	FOUGEROL SA	Monsieur	HELORS Jean	345 rue du Maine	38000	GRENOBLE	04 76 44 55 66
401012	VINCIA SARL	Madame	BOISIER Luce	234 place de la Républiqu	69100	VILLEURBANNE	04 78 69 66 55
401013	FNAC SA	Madame	RANIER Eliane	69 rue Robespierre	21000	DIJON	03 80 54 44 55
401014	DECITRE SA	Monsieur	BROUX Pierre	456 rue de la Liberté	69000	LYON	04 78 45 95 59
401015	LA PROCURE	Monsieur	GATROD Gilles	3 rue du Commerce	74000	ANNECY	04 50 85 65 65

2 - Imprimer uniquement les fournisseurs de LYON

3 - Imprimer uniquement les fournisseurs de GRENOBLE et CHAMBERY

4 - Sauvegarder le classeur sous le nom : Fournisseurs et stocks

## Dossier 5 Fiche de stock (55 minutes)

Monsieur Tabarlin souhaite informatiser la gestion des stocks. Il vous demande de créer sur Excel dans le même classeur que le précédent une fiche type de stock sur une nouvelle feuille nommée : Gestion des stocks.

### 1 - Saisir et mettre en forme la fiche suivante :

FICHE DE STOCK									
Référence :		Désignation :							
Fournisseurs :		N° : 401007		RS : APACHE CONSEIL			Tél. : 04 75 22 53 53		
		Nom : RIBOIRE Jean							
		Adresse : 5 rue des Capucins							
		26000 VALENCE							
Entrées				Sorties			Stock		
Dates	Quantité	PU	Valeur	Quantité	PU	Valeur	Quantité	PU	Valeur
						Stock initial ->	110	15,24	1 676,40
01/01/2004	50	16,77	838,50				160	15,72	2 514,90
02/01/2004	60	16,77	1 006,20				220	16,01	3 521,10
03/01/2004				100	16,01	1 600,50	120	16,01	1 920,60
04/01/2004	70	17,07	1 194,90				190	16,40	3 115,50
05/01/2004				100	16,40	1 639,74	90	16,40	1 475,76

Exemple : C4=RECHERCHEV(\$C\$3;Fournisseurs!\$A\$2:\$H\$11;4)

### 2 - Programmer les formules de calcul (Fonction : RechercheV) qui permettent de compléter automatiquement l'en-tête de la fiche de stocks à partir de la feuille : Fichier fournisseurs.

### 3 - Programmer les formules de calcul de la fiche de stocks, afin d'automatiser les calculs des quantités, des valeurs et des coûts unitaires.

- Données saisies au clavier :
- Référence du produit,
  - Désignation du produit,
  - Stock initial en quantité et en valeur,
  - Date d'une entrée/sortie,
  - Quantité d'une entrée/sortie,
  - Prix d'achat d'une entrée.

### Données calculées à l'aide de formules de calcul :

- PU stock initial (I9) = Valeur (J9) / quantité (H9)
- Valeur articles entrés (colonne D) = quantité\*PU
- PU articles sortis (colonne F) = PU articles en stock de la ligne précédente
- Valeur articles sortis (Colonne G) = Quantité\*PU
- Nouvelle quantité en stock (colonne H) = ancien stock + entrée de la ligne - sortie de la ligne
- Nouvelle valeur articles en stock (colonne J) = ancien stock + ou - l'entrée/sortie en valeur
- Prix moyen unitaire pondéré articles en stock après l'entrée ou la sortie (colonne I)

### 4 - Recopier les formules sur toutes les lignes

### 5 - (Facultatif) Programmer les formules pour que rien n'apparaisse dans les cellules lorsqu'une ligne est vierge. Intégrer la formule dans une formule conditionnelle : Exemple : H10=SI(A10="";0;H9+B10-E10)

### 6 - Protéger les formules de calcul

### 7 - Imprimer la fiche de stock vierge

### 8 - Imprimer les formules de stock

### 9 - Tester la fiche de stock avec les données suivantes :

- Stock initial : 110 articles à 1 676,40 € le total
- Le 1/1/2004 : entrée de 50 articles à 16,77 €
- Le 2/1/2004 : entrée de 60 articles à 16,77 €
- Le 3/1/2004 : sortie de 100 articles
- Le 4/1/2004 : entrée de 70 articles à 17,07 €
- Le 5/1/2004 : sortie de 100 articles




### 10 - Imprimer la fiche de stock

### 12 - Sauvegarder le classeur

M. Tabarlin va faire une conférence débat à Lyon au cours de laquelle il présentera son dernier film sur la vie spirituelle au Tibet. A cette occasion, il vous demande d'envoyer une lettre d'invitation aux fournisseurs de la société qui résident à Lyon et à Villeurbanne (La liste des fournisseurs est celle saisie dans le dossier 4).

Il vous communique le texte de la lettre. Il souhaite qu'elle soit illustrée par un mandala Tibétaine

**1 - Saisir et mettre en forme la lettre suivante : (Placer une image ou un autre clipart selon votre goût dans l'en-tête et le corps de la lettre)**

	<p><b>Tétrás SA</b> Capital de 16 000 €. 45 rue des Bauges 73000 Chambéry Tél. : 04 76 78 45 12 ; Fax : 04 76 78 45 13 E-mail : <a href="mailto:contact@tetras.fr">contact@tetras.fr</a> – Site : <a href="http://www.tetras.fr">www.tetras.fr</a> SIRET : 78255266545177 ; APE/NAF : 6335A</p>
	<p>«Raison sociale»</p> <p>«Civilité» «Responsable» «Rue»</p> <p>«CP» «Ville»</p> <p>I Chambéry : Le 17 octobre 2008</p>
<p>Objet : Invitation conférence - débat</p>	
	<p>«Civilité».</p> <p>Monsieur <b>Tabarlin</b> présentera son dernier film réalisé dans les hautes vallées du Tibet.</p>
	<p><i>Sur les chemins de la spiritualité</i> Film documentaire de 55 minutes</p>
	
<p>La projection sera suivie d'une Conférence - débat sur la vie spirituelle au Tibet et la liberté de penser.</p> <p><b>Le 15 novembre à 20 h 30</b> <b>Salle Eugène Verdon</b> <b>45 rue des Ecoles - 69002 Lyon</b></p> <p>A cette occasion, nous vous invitons au débat puis au verre de l'amitié qui suivra.</p> <p>Nous vous prions d'agréer ; «Civilité», nos salutations distinguées.</p> <p>Tabarlin Serge</p>	

**2 – Placer les champs de fusion et mettre en forme la lettre définitive telle qu'elle sera envoyée.**

**3 - Sauvegarder la matrice de la lettre type sous le nom : Matrice invitation tétras**

**4 - Imprimer la matrice de la lettre type**

**5 – Fusionner les lettres destinées aux fournisseurs de Lyon et de Villeurbanne**

**6 - Sauvegarder le résultat de la fusion sous le nom : Invitation fournisseurs de Lyon Villeurbanne**

**7 - Imprimer le résultat de la fusion**

**8 - Facultatif pour les personnes qui ont appris cette fonction sur Word. Concevoir et imprimer sous Word la planche d'étiquettes qui servira aux lettres conçues précédemment**

