

## NOLAN

### Enoncé

Un magasin d'articles de sport tient à jour son stock et ses ventes. Vous êtes chargé de la gestion du stock des casques de moto NOLAN. Recopiez les tableaux ci-après dans une feuille nommée 1<sup>er</sup> trimestre.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>GESTION DU STOCK - Article : CASQUE NOLAN</b>									
2										
3	<b>Prix du casque</b>					<b>Etat du stock : 1er trimestre</b>				
4	PA		95.00 F			<b>Taille</b>	<b>Stock init.</b>	<b>Achats</b>	<b>Stock</b>	<b>Ventes</b>
5	TVA	7.6%					<b>01.01.20..</b>	<b>Trim.</b>	<b>Total</b>	<b>30.03.20..</b>
6	PVB					L	9	0		8
7	Marge	25%				M	4	15		15
8	PvN					S	3	15		5
9										
10	<b>Chiffre d'affaires</b>					<b>Commandes</b>				<b>Plus grosse vente</b>
11	L									
12	M									
13	S									<b>Plus petite vente</b>
14	TOTAL									

### Présentation

En Arial 10, sommes avec un format monétaire **F** et 2 décimales ; largeur des colonnes libres (le tableau doit tenir entièrement sur l'écran).

### Calculs

- C5** : TVA = sur le Prix d'Achat (PA).  
**C6** : Prix de Vente Brut (PA + TVA).  
**C7** : Marge = sur le PVB.  
**C8** : PVN = PVB + Marge. Arrondissez aux 5 centimes.  
 ☞ A mettre en Arial 12 + gras.
- H6 à H 8** : Calculez le stock total.  
**J6 à J8** : Stock final = Stock Total - Ventes.  
**C11 à 13** : Calculez le chiffre d'affaire en fonction du PV unitaire.  
**C14** : Total du chiffre d'affaires  
 ☞ A mettre en Arial 12 + gras.
- E11 à E13** : Formule : si le stock final est inférieur ou égal à 5, faites apparaître la mention **Recommander**, sinon **Stock suffisant**.  
**G11 à G13** : Formule : si le stock final est inférieur ou égal à 5, écrire 5, sinon 0.  
**I11** : Plus grosse vente ☞ fusionner les cellules.  
**I13** : Plus petite vente ☞ fusionner les cellules.

### Mise en page

- Mode Paysage
- Marges à 2 cm
- Centrage horizontal et vertical
- En-tête : **CASQUE-NOM-CLASSE** au centre
- Pied de page : à gauche, **date du jour automatique**  
à droite, **Page** (numérotation automatique)

Nommez une autre feuille **2<sup>ème</sup> trimestre** et recopiez entièrement le contenu de la feuille **1<sup>er</sup> trimestre** ; effectuer les modifications suivantes :

- Etat du stock : **2<sup>ème</sup> trimestre**
- **Stock init.** 01.04.20.. - **Ventes et Stock fin.** 30.06.20..
- Stock initial au **01.04.20..** = Stock final au 31.03.20.. ➡ lier les cellules
- Prix d'achat du casque : **99.00 CHF**
- Achats du trimestre : L = 15 / M = 15 / S = 10
- Ventes au 30.06.20.. : L = 14 / M = 19 / S = 16

Dans une autre feuille nommée **Récapitulatif**, disposez le tableau ci-contre

**C4** et **C5** sont liées et représentent les 2 totaux des chiffres d'affaires

Calculez également le total du semestre

	A	B	C
1	<b>Tableau récapitulatif du 1er semestre</b>		
2			
3			CA
4	1er trimestre		
5	2ème trimestre		
6	Total semestre		

### Graphique

Sous ce tableau récapitulatif, réalisez le graphique suivant :

- Histogramme 3D, sans légende, titre : Chiffre d'affaires du 1<sup>er</sup> semestre
- L'unité de l'échelle des valeurs est 1000, sans chiffre après la virgule
- Le titre est encadré avec fond jaune

## SIBAIX

SIBAIX SA est une société de fabrication de produits cosmétiques dont les deux centres de production sont situés à Genève et à Zoug. Chaque centre est autonome, tant dans le domaine de la fabrication que dans celui de la vente.

Vous êtes chargé de présenter le compte d'exploitation prévisionnel montrant l'évolution estimée du bénéfice net de chaque centre ainsi que pour l'ensemble de la société.

- Implanter avec EXCEL l'énoncé ci-dessus en respectant toutes les règles de présentation usuelles.
- Toutes les sommes seront exprimées en milliers de francs, sans décimales.
- L'ensemble du modèle doit être construit à l'aide des adresses respectives des cellules et des fonctions EXCEL.

**Le responsable de l'unité de Genève vous a remis les chiffres suivants :**

### Chiffre d'affaires estimé

Constant, de CHF 900.00 par trimestre, mais en tenant compte des variations saisonnières selon les coefficients suivants :

Trimestre 1 : 1.1      Trimestre 2 : 0.7      Trimestre 3 : 0.6      Trimestre 4 : 1.2

### Frais variables

45 % du chiffre d'affaires pour un chiffre d'affaires jusqu'à 1000

50 % du chiffre d'affaires pour un chiffre d'affaires supérieur à 1000

### Frais fixes

180 par trimestre pour un coefficient de variation saisonnière jusqu'à 1

200 par trimestre pour un coefficient de variation saisonnière supérieur à 1

**Le responsable de l'unité de Zoug vous a remis les chiffres suivants :**

### Chiffre d'affaires estimé

Constant, de CHF 1500.00 par trimestre, mais en tenant compte des variations saisonnières selon les coefficients suivants :

Trimestre 1 : 1.2      Trimestre 2 : 0.8      Trimestre 3 : 0.5      Trimestre 4 : 1.1

### Frais variables

45 % du chiffre d'affaires pour un chiffre d'affaires jusqu'à 1000

50 % du chiffre d'affaires pour un chiffre d'affaires supérieur à 1000

**Frais fixes**

450 par trimestre pour un coefficient de variation saisonnière jusqu'à 1

500 par trimestre pour un coefficient de variation saisonnière supérieur à 1

**Travail demandé**

- Créer un classeur nommé **SIBAIX** avec 3 feuilles de calculs permettant de déterminer l'évolution du bénéfice net pour Genève et Zoug et pour l'ensemble de la société.
- Nommer ces trois feuilles **GENEVE - ZOUG - RECAPITULATIF**
- Disposer la feuille **GENEVE** comme ci-après en respectant toutes les règles de présentation et avec le maximum de clarté.
- Déterminer : le chiffre d'affaires net des quatre trimestres et pour l'année  
les frais variables des quatre trimestres et pour l'année  
les frais fixes des quatre trimestres et pour l'année  
le bénéfice net des quatre trimestres et pour l'année  
le bénéfice net moyen
- Recopier **GENEVE** vers **ZOUG** et saisir les chiffres relatifs à Zoug.
- Modéliser puis disposer la feuille **RECAPITULATIF** de manière à faire apparaître les bénéfices nets des deux villes, le total des deux villes et la proportion de chacune des deux villes.
- Dans une 4<sup>ème</sup> feuille, nommée **GRAPHIQUE**, réaliser un graphique représentant la part du bénéfice net de chaque ville.

Modèle à réaliser pour Genève :

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>CENTRE DE GENEVE : COMPTE D'EXPLOITATION PREVISIONNEL</b>						
2	<b>PARAMETRES</b>						
3	Chiffre d'affaires	900					
4		<b>Trim 1</b>	<b>Trim 2</b>	<b>Trim 3</b>	<b>Trim4</b>		
5		1.1	0.7	0.6	1.2		
6	Frais variables <= 1000	45%					
7	Frais variables > 1000	50%					
8	Frais fixes coef. Trim. <= 1	180					
9	Frais fixes coef. Trim. > 1	200					
10		<b>Trim 1</b>	<b>Trim 2</b>	<b>Trim 3</b>	<b>Trim4</b>	<b>Total</b>	
11	Chiffre d'affaires net						
12	Frais variables						
13	Frais fixes						
14	Bénéfice net						
15	Bénéfice net moyen						
16							