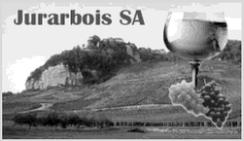


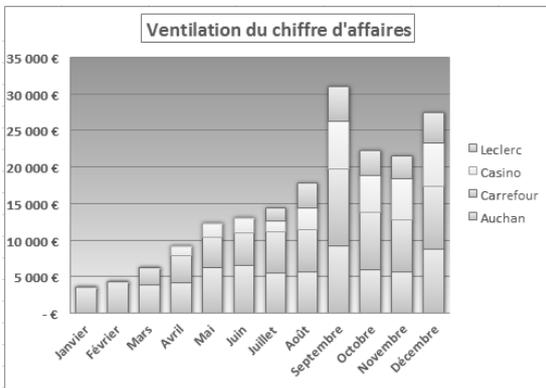
Dossier 4	Graphiques des ventes	
	Graphique simple ou 3D	

Apprentissage programmé	
Société Jurarbois	
Savoir-faire	• Créer et paramétrer un graphique simple à 2 ou 3 dimensions
Pré-requis	• Avoir éventuellement réalisé le travail programmé (Jurarbois) du dossier 2
Supports	• Dossier Jurarbois sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur
Durée	• 40 minutes (ou 55 minutes si travail dossier 2 non fait)

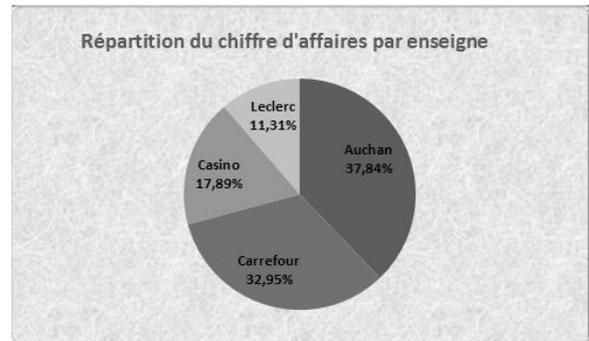
Réalisation :

Au cours de cet exercice nous allons tracer les graphiques suivants à partir du fichier : **Statistique hypermarchés** réalisé dans le dossier 2 :

Histogramme à barre empilées



Secteur avec étiquette et pourcentage



-> Charger Excel et le classeur : **Statistique hypermarchés** ou saisir le tableau suivant

1. Graphique simple

1.1 Créer le graphique

Nous allons tracer un graphique qui représentera la ventilation du CA par hypermarché et par mois (colonne A à E)

-> Cliquer l'onglet : **Insertion**

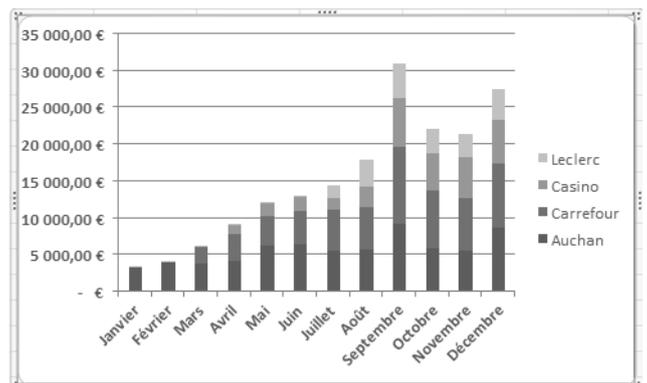
-> Sélectionner les cellules **A2 à E14**

	A	B	C	D	E	F
1	Chiffre d'affaires Hypermarchés (1er exercice)					
2	Mois	Auchan	Carrefour	Casino	Leclerc	Totaux
3	Janvier	3 500,00 €	- €	- €	- €	3 500,00 €
4	Février	4 250,00 €	- €	- €	- €	4 250,00 €
5	Mars	3 800,00 €	2 500,00 €	- €	- €	6 300,00 €
6	Avril	4 150,00 €	3 750,00 €	1 250,00 €	- €	9 150,00 €
7	Mai	6 250,00 €	4 100,00 €	1 900,00 €	- €	12 250,00 €
8	Juin	6 500,00 €	4 500,00 €	2 100,00 €	- €	13 100,00 €
9	Juillet	5 500,00 €	5 650,00 €	1 500,00 €	1 750,00 €	14 400,00 €
10	Août	5 700,00 €	5 750,00 €	2 900,00 €	3 500,00 €	17 850,00 €
11	Septembre	9 250,00 €	10 500,00 €	6 540,00 €	4 750,00 €	31 040,00 €
12	Octobre	6 000,00 €	7 800,00 €	5 000,00 €	3 400,00 €	22 200,00 €
13	Novembre	5 600,00 €	7 150,00 €	5 600,00 €	3 100,00 €	21 450,00 €
14	Décembre	8 750,00 €	8 600,00 €	5 950,00 €	4 200,00 €	27 500,00 €
15	Totaux	69 250,00 €	60 300,00 €	32 740,00 €	20 700,00 €	182 990,00 €
16	%	37,84%	32,95%	17,89%	11,31%	100,00%
17	Moyenne	5 770,83 €	5 025,00 €	2 728,33 €	1 725,00 €	15 249,17 €

 **Un graphique représente les totaux ou les données de détail mais jamais les deux à la fois pour ne pas écraser dans le graphique les données de détail.**

-> Cliquer l'outil  puis cliquer l'option 

=> Le graphique est tracé sur la feuille :



1.2 Mise en forme rapide

- > Onglet **Création**
- > Cliquer l'outil **Mise en forme 1** dans la zone **Dispositions du graphique**
- => Le graphique est mis en forme et une zone de titre apparaît :



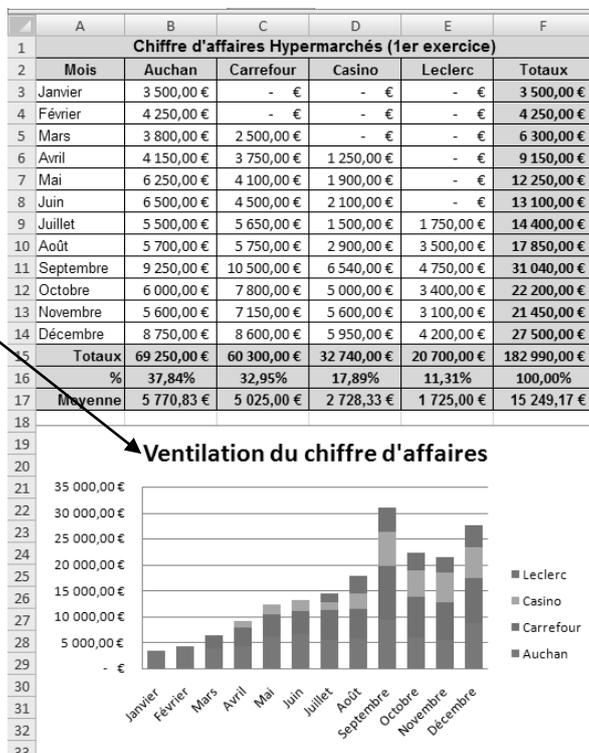
- > Cliquer dans la zone du titre et saisir : **Ventilation du chiffre d'affaires**
- > Cliquer l'onglet : **Accueil**
- > Sélectionner le titre et sélectionner une taille de 14

1.3 Déplacer le graphique

- > Cliquer glisser le graphique au dessous du tableau

1.4 Modifier la taille du graphique

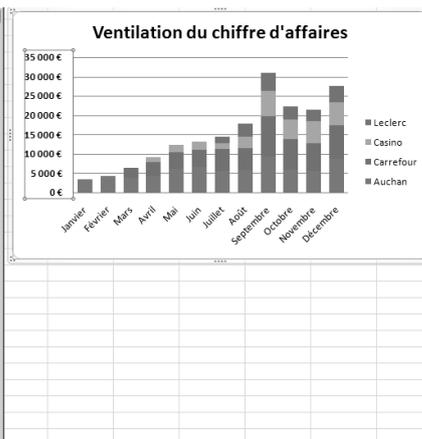
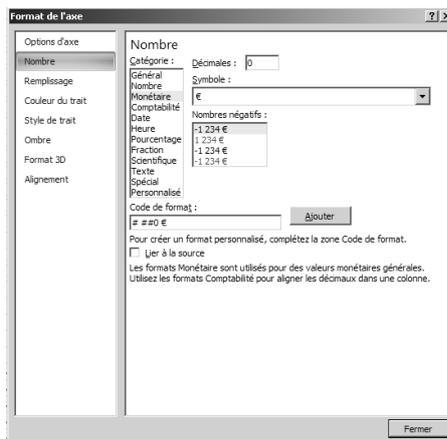
- > Cliquer glisser une poignée d'angle du graphique
- => Le graphique se présente ainsi sous le tableau :



Nous allons supprimer les décimales de l'axe des ordonnées, mettre les nombres en gras avec des étiquettes de couleur.

1.5 Paramétrer les axes

- > Cliquer droit l'axe des ordonnées
- > Cliquer **Mise en forme de l'axe**
- > Cliquer le bouton **Nombre**
- > Paramétrer **0** décimales
- > Cliquer l'onglet **accueil**
- > Cliquer l'outil **G**



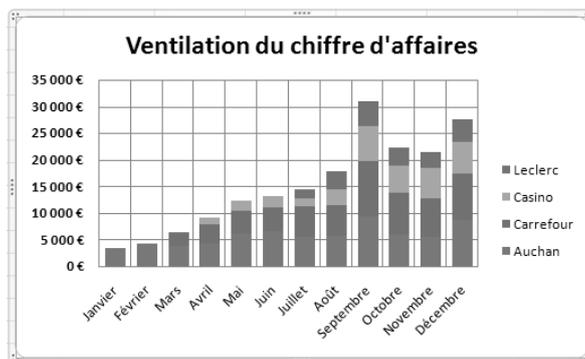
- > Pour modifier l'inclinaison des textes de l'axe, cliquer l'onglet **Accueil**
- > Cliquer l'outil **3D**

Nous avons utilisé, jusqu'à présent, le cliqué-droit pour paramétrer un élément. Nous allons utiliser le ruban d'**Outils de Graphique** pour paramétrer un quadrillage vertical au graphique.

1.6 Paramétrer le quadrillage

- > Cliquer l'onglet **Disposition des Outils de graphique**
- > Cliquer l'outil **Quadrillage** - **Quadrillage Vertical principal**
- > Cliquer l'option **Quadrillage principal**
- => Un quadrillage vertical est ajouté

- > Pour paramétrer le quadrillage, Cliquer-droit le quadrillage - **Format du quadrillage**



Pour terminer nous allons légèrement remonter la légende et mettre les caractères en gras.

1.7 Paramétrer la légende

▪ Déplacer la légende

- > Cliquer la légende
- > Cliquer glisser la bordure de la légende vers le haut

▪ Augmenter la taille des caractères

- > Cliquer l'onglet **Accueil**
- > Paramétrer une taille de **10 Gras**

1.8 Imprimer le graphique

- > Mettre l'imprimante sous tension et l'alimenter en papier
- > Cliquer l'outil 

Nous allons tracer un nouveau graphique sur la même feuille de calcul, à droite du tableau. Nous allons représenter la répartition du Chiffre d'affaires total par hypermarché (lignes 2 et 15)

2. Tracer un graphique à partir de zones disjointes

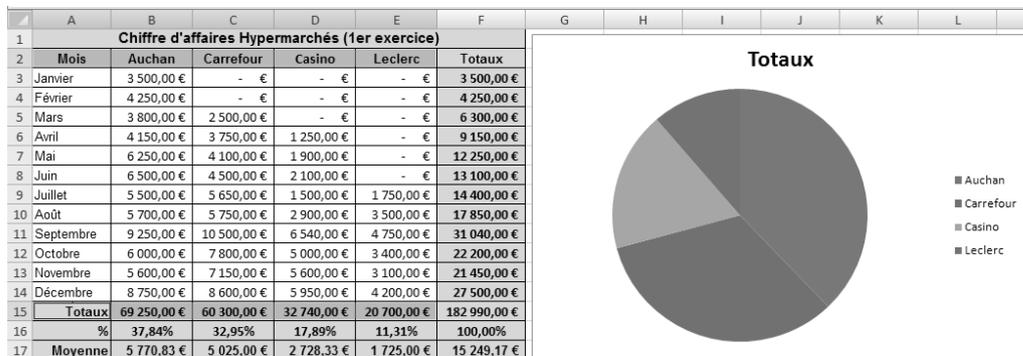
2.1 Sélectionner les données à représenter

- > Cliquer l'onglet : **Insertion**
- > Sélectionner les cellules **A2 à E2** puis en maintenant la touche **[Ctrl]** enfoncée, sélectionner les cellules **A15 à E15**

- > Cliquer l'outil **Secteurs**  puis l'outil **Secteur** 

=> Le graphique est tracé sur la feuille.

- > Cliquer glisser le graphique à droite du tableau
- > Cliquer glisser une poignée d'angle du graphique pour qu'il soit de la hauteur du tableau
- => Le tableau et le graphique se présentent ainsi :



2.2 Mise en forme du graphique

- > Cliquer l'outil **Mise en forme 1**  dans la zone **Disposition du graphique**

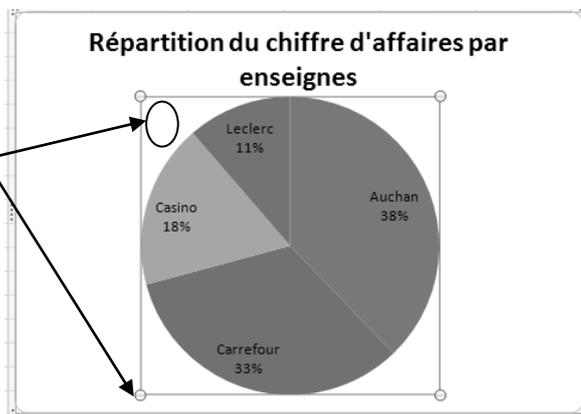
- > Cliquer dans la zone du titre et saisir le titre : **Répartition du Chiffre d'affaires par enseigne**
- > Cliquer l'onglet : **Accueil**

2.3 Agrandir le graphique et la zone de traçage

- > Cliquer la zone de traçage
- > Cliquer glisser une poignée d'angle de la zone de traçage

2.4 – Modifier la taille des caractères

- > Cliquer l'onglet **Accueil**
- > Cliquer le texte des étiquettes dans les secteurs
- > Paramétrer la taille **14 Gras**



Nous allons transformer le graphique en Secteur 3D

2.5 Modifier le type du graphique

-> Cliquer l'onglet **Création**

- Cliquer l'outil  puis le type **Secteur 3D** 

Nous allons ajouter un encadrement au titre du graphique avec une trame Jaune et une bordure de 1 pt puis un fond de couleur dégradé à l'ensemble du graphique.

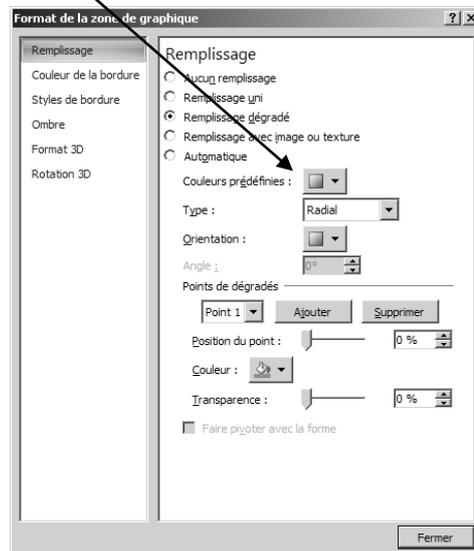
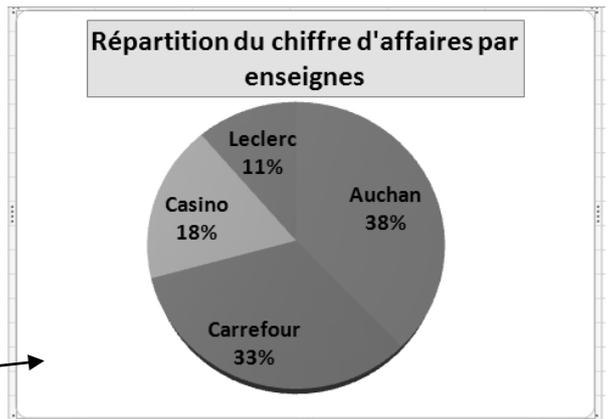
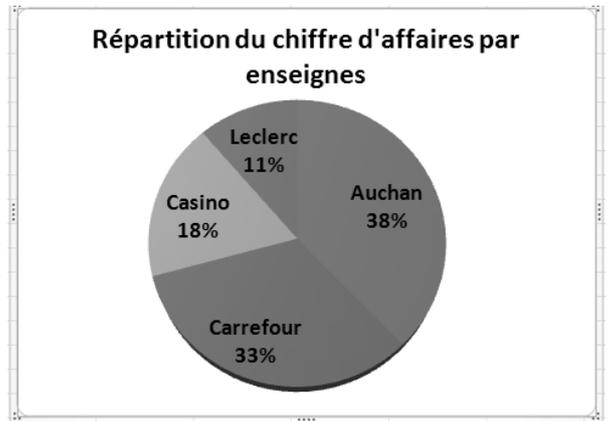
2.6 Paramétrer le titre du graphique

-> Cliquer-droit le titre du graphique – **Mise en forme du titre du graphique...**

- > Cliquer le bouton **Couleur de la bordure**
- > Cliquer l'option **Trait plein**
- > Cliquer le bouton **Remplissage**
- > Paramétrer la couleur **Jaune**
- > Cliquer le bouton **Style de bordure**
- > Paramétrer une épaisseur de **1 pt**
- > Cliquer le bouton **Fermer**

2.7 Paramétrer l'arrière plan du graphique

- > Cliquer-droit une zone vide du graphique
- > Cliquer **Format de la zone de graphique...**
- > Cliquer le bouton **Remplissage**
- > Cliquer l'option **Remplissage dégradé**
- > Sélectionner une couleur prédéfinie
- > Paramétrer le type **Radial**
- > Cliquer le bouton **Fermer**



2.8 Activer la feuille de calcul

-> Cliquer en dehors du graphique une partie de la feuille de calcul

3. Imprimer le graphique

3.1 Imprimer le graphique seul

- > Mettre l'imprimante sous tension et l'alimenter en papier
- > Cliquer le graphique
- > Cliquer l'outil 

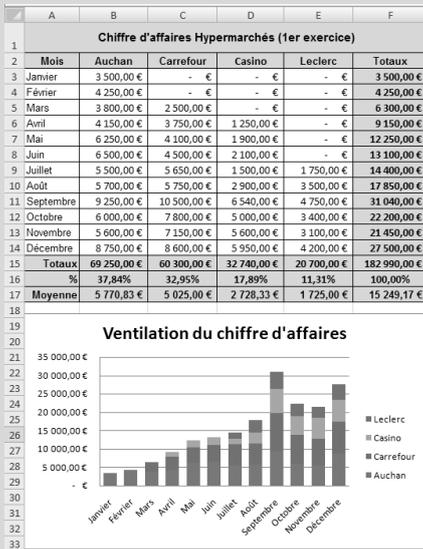


Imprimer un graphique et un tableau sur la même feuille

Deux cas

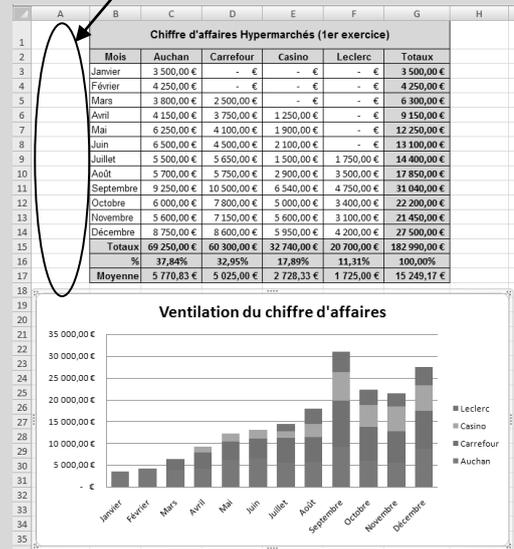
1 - Le tableau est plus large que le graphique

Tracer un graphique de la même largeur que le tableau et les aligner l'un sous l'autre :



2 - Le tableau est plus étroit que le graphique

Insérer des colonnes à gauche du tableau puis aligner le tableau et le graphique l'un sous l'autre :



Nous allons imprimer le tableau et les deux graphiques sur une même feuille en format Paysage. Nous allons les centrer sur la feuille, puis nous réduirons les marges.

3.2 Faire un aperçu avant impression

-> Cliquer le bouton Office - Imprimer > - Aperçu avant impression

3.3 Modifier la mise en page

-> Cliquer l'outil : Mise en page...

-> Onglet : Page

-> Cliquer l'option Paysage

-> Onglet : Marges

-> Paramétrer des marges de 0,5 autour de la page

-> Cliquer les deux boutons de centrage

-> OK ou [Entrée]

=> Retour au mode aperçu avant impression.

3.4 Imprimer

-> Cliquer l'outil : Imprimer

-> OK ou [Entrée]

ou :

-> Cliquer : Fermer puis l'outil

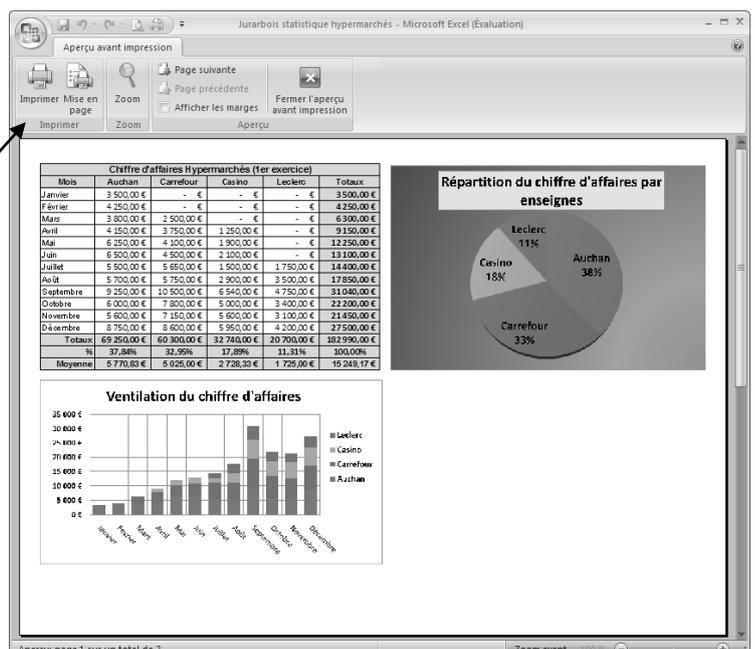
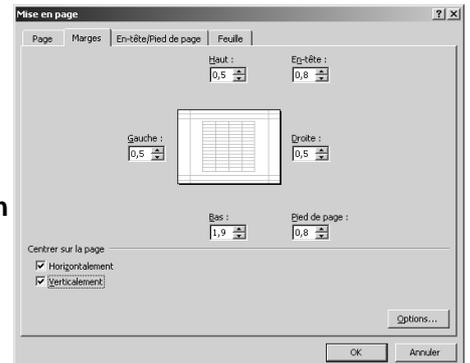
▪ Sauvegarder le classeur

-> Cliquer l'outil

-> Sélectionner le dossier Jurarbois puis saisir éventuellement le nom : Statistique hypermarché – Enregistrer

▪ Quitter le classeur

-> Cliquer la case système de la fenêtre du classeur



Dossier 4	Etat des créances douteuses	
	Graphique simple ou 3D	

EXERCICE EN AUTONOMIE 3.1	
Société Strap SA	
Savoir-faire	• Créer et paramétrer un graphique simple à 2 ou 3 dimensions
Pré-requis	• Avoir effectué l'exercice programmé du dossier 3
Supports	• Dossier Strap SA sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur
Durée	• 40 minutes

Travail à faire :

1 - Charger Excel puis saisir, mettre en forme et imprimer le tableau suivant :

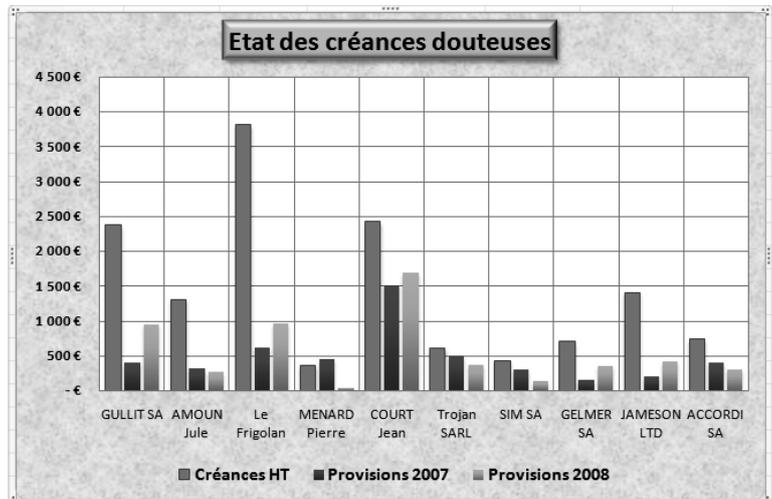
	A	B	C	D	E
1	Etat des créances douteuses				
2	Clients	Créances HT	Provisions 2007	Pertes 2008 %	Provisions 2008
3	GULLIT SA	2 370,67 €	400,00 €	40,00%	948,27 €
4	AMOUN Jule	1 306,12 €	320,00 €	20,00%	261,22 €
5	Le Frigolan	3 815,59 €	610,00 €	25,00%	953,90 €
6	MENARD Pierre	354,16 €	450,00 €	10,00%	35,42 €
7	COURT Jean	2 417,00 €	1 500,00 €	70,00%	1 691,90 €
8	Trojan SARL	602,59 €	500,00 €	60,00%	361,56 €
9	SIM SA	426,42 €	300,00 €	30,00%	127,93 €
10	GELMER SA	695,65 €	150,00 €	50,00%	347,83 €
11	JAMESON LTD	1 405,10 €	200,00 €	30,00%	421,53 €
12	ACCORDI SA	731,86 €	400,00 €	40,00%	292,74 €
13	Totaux	14 125,17 €	4 830,00 €		5 442,29 €

2 - Histogramme simple à zone jointe

- Tracer puis imprimer le graphique suivant :

Paramètres particuliers :

- Effet 3D au titre du graphique
- Texture de remplissage pour l'arrière plan du graphique

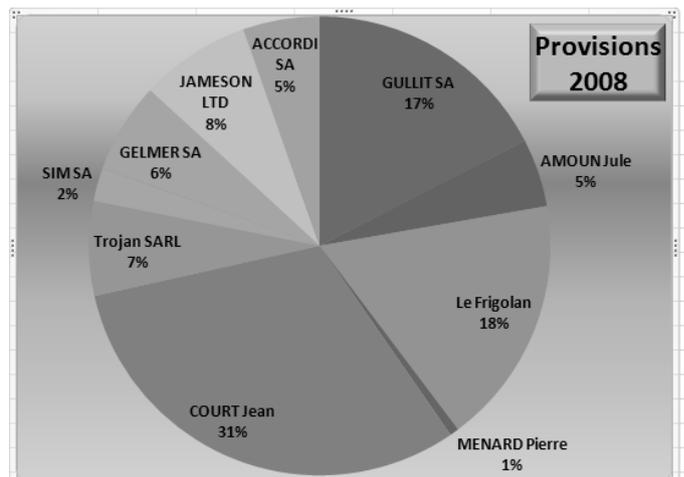


3 - Secteur à zones disjointes avec étiquettes et pourcentages

- Tracer puis imprimer le graphique suivant :

Paramètres particuliers :

- Effet 3D au titre du graphique
- Remplissage dégradé pour l'arrière plan du graphique



4 – Sauvegarder le classeur sous le nom **Créances**

Dossier 4	Répartition d'un chiffre d'affaires	
	Graphique simple ou 3D	

EXERCICE EN AUTONOMIE 3.2	
Société Strap SA	
Savoir-faire	• Créer et paramétrer un graphique simple à 2 ou 3 dimensions
Pré-requis	• Avoir effectué l'exercice programmé du dossier 3
Supports	• Dossier Strap SA sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur
Durée	• 40 minutes

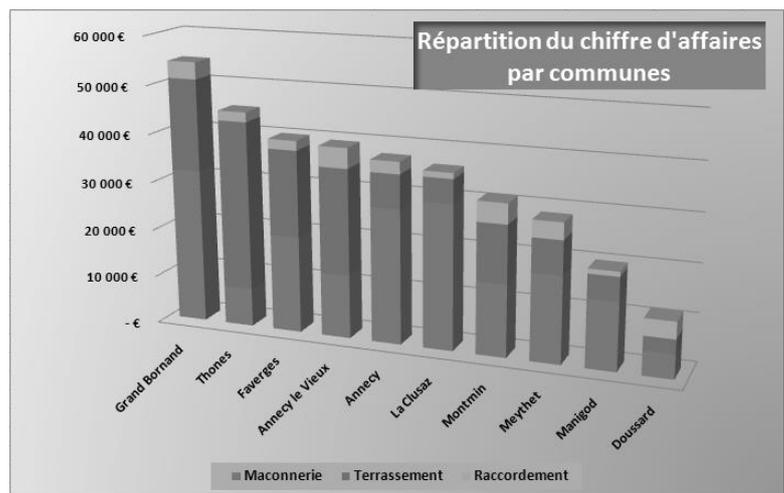
Travail à faire :

1 - Charger Excel puis saisir, mettre en forme et imprimer le tableau suivant :

	A	B	C	D	E
1	Répartition du CA par communes				
2	Communes	Maçonnerie	Terrassement	Raccordement	Total
3	Grand Bornand	32 000,00 €	19 000,00 €	3 500,00 €	54 500,00 €
4	Thonnes	8 000,00 €	35 000,00 €	2 000,00 €	45 000,00 €
5	Faverges	20 000,00 €	18 000,00 €	2 000,00 €	40 000,00 €
6	Anney le Vieux	13 200,00 €	22 000,00 €	4 200,00 €	39 400,00 €
7	Anney	28 000,00 €	7 000,00 €	2 500,00 €	37 500,00 €
8	La Clusaz	30 000,00 €	5 000,00 €	1 200,00 €	36 200,00 €
9	Montmin	15 000,00 €	12 000,00 €	4 200,00 €	31 200,00 €
10	Meythet	18 000,00 €	7 000,00 €	3 500,00 €	28 500,00 €
11	Manigod	14 000,00 €	5 000,00 €	1 000,00 €	20 000,00 €
12	Doussard	5 000,00 €	3 000,00 €	3 500,00 €	11 500,00 €
13	Totaux	183 200,00 €	133 000,00 €	27 600,00 €	343 800,00 €

2 - Histogramme 3 D empilé

- Tracer puis imprimer le graphique suivant :



Paramètres particuliers :

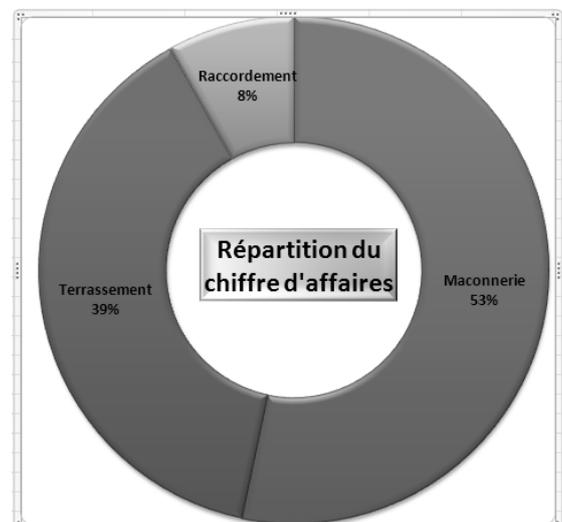
- Effet d'ombre au titre du graphique avec texte en blanc
- Remplissage dégradé pour l'arrière plan du graphique
- Remplissage uni pour la légende

3 - Anneau

- Tracer puis imprimer le graphique suivant :

Paramètres particuliers :

- Graphique Anneau dans une zone de traçage carrée
- Le graphique occupe toute la zone de traçage (Cliquer le graphe puis cliquer glisser vers l'extérieur une poignée d'angle)
- Le titre a été déplacé au centre de l'anneau et a reçu un effet 3D avec un remplissage dégradé
- L'effet 3D des anneaux est obtenu en appliquant un style avec effet 3D (Onglet **Création** dans les **Outils de graphique** puis sélectionner le style désiré dans la zone **Styles du graphique**)



4 – Sauvegarder le classeur sous le nom : **Répartition activité**

Dossier 4	Analyse d'un chiffre d'affaires
	Graphique simple ou 3D

MISE EN SITUATION	
Société Idée Informatique	
Savoir-faire	• Créer et paramétrer un graphique simple à 2 ou 3 dimensions
Pré-requis	• Avoir effectué la visite guidée
Supports	• Dossier Mise en situation diverses sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur
Durée	• 45 minutes

Travail à faire :

Vous travaillez pour la société **Idée Informatique** qui commercialise du matériel informatique, des logiciels et des accessoires pour le bureau. Son directeur est M. Gonzalez.

Il vous communique le tableau récapitulatif du chiffre d'affaires de l'année et le tableau de l'évolution du chiffre d'affaires sur 5 ans.

Evolution du chiffre d'affaires depuis 5 ans				
Années	Matériel	Logiciel	Accessoires	Totaux
2004	156 000 €	134 000 €	4 530 €	294 530 €
2005	210 230 €	195 700 €	10 300 €	416 230 €
2006	335 600 €	183 230 €	15 600 €	534 430 €
2007	285 450 €	168 450 €	17 800 €	471 700 €
2008	278 940 €	176 040 €	34 694 €	489 674 €

Evolution du CA par secteur en 2008				
Mois	Matériel	Logiciel	Accessoires	Totaux
janvier	15 550 €	13 488 €	2 354 €	31 392 €
février	21 740 €	18 945 €	4 210 €	44 895 €
mars	37 730 €	30 603 €	1 250 €	69 583 €
avril	31 090 €	21 778 €	2 350 €	55 218 €
mai	30 600 €	20 920 €	4 200 €	55 720 €
juin	14 000 €	8 790 €	3 500 €	26 290 €
juillet	10 060 €	7 745 €	4 200 €	22 005 €
août	6 320 €	6 540 €	1 230 €	14 090 €
septembre	27 500 €	9 251 €	2 450 €	39 201 €
octobre	20 450 €	10 230 €	3 210 €	33 890 €
novembre	30 400 €	12 400 €	2 150 €	44 950 €
décembre	33 500 €	15 350 €	3 590 €	52 440 €
Totaux	278 940 €	176 040 €	34 694 €	489 674 €

Monsieur Gonzales doit rencontrer son banquier à la suite de difficultés de trésorerie.

Il vous demande de lui faire un rapport sur l'évolution du chiffre d'affaires de l'année écoulé et sur l'évolution du chiffre d'affaires depuis 5 ans en faisant ressortir les points forts et les points faibles de l'activité de la société.

Vous pouvez faire votre rapport sous Word. Vous illustrerez votre rapport par des graphiques significatifs

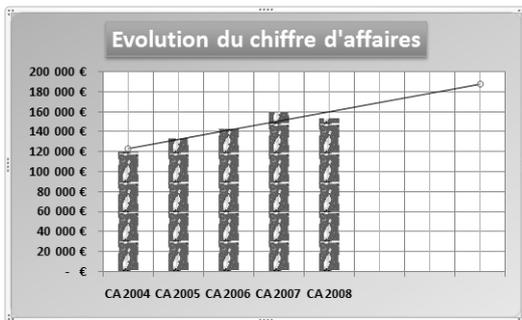
Dossier 4	Historiques des ventes	
	Graphique approfondissement – courbe de tendance Graphique image	

Apprentissage programmé Société Jurarbois	
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> • Créer et paramétrer un graphique (Niveau 2) • Tracer une courbe de tendance
Pré-requis	• Avoir réalisé le travail du dossier 3
Supports	• Dossier Jurarbois sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur
Durée	• 45 minutes

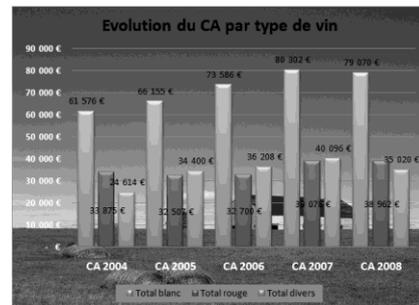
Réalisation :

Au cours de cet exercice nous allons tracer les graphiques suivants :

Histogramme avec images dans les barres et courbe de tendance



Histogramme avec étiquette, image en fond et effet 3D sur les barres de l'histogramme



- > Charger Excel
- > Saisir et mettre en forme le tableau suivant :

1. Histogramme avec images

1.1 Créer le graphique

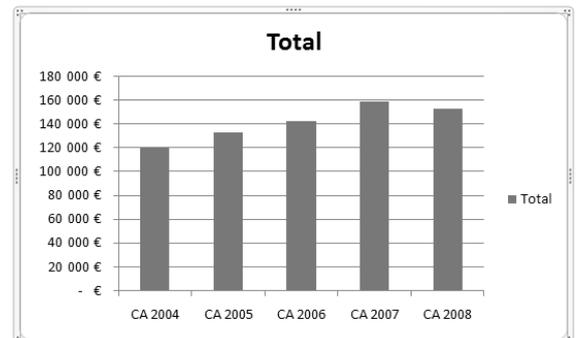
Nous allons tracer un graphique qui représentera l'évolution du CA depuis cinq ans et fera apparaître l'évolution prévisionnelle par une courbe de tendance sur trois ans.

	A	B	C	D	E	F
1	Historique des ventes de vin (Bouteilles)					
2	Vins	CA 2004	CA 2005	CA 2006	CA 2007	CA 2008
3	Chardonnay	14 000 €	15 560 €	17 000 €	19 412 €	19 720 €
4	Savagnin	16 961 €	17 710 €	17 661 €	22 295 €	21 175 €
5	Arbois blanc	16 435 €	17 950 €	24 200 €	22 160 €	21 050 €
6	Pupillin blanc	14 180 €	14 935 €	14 725 €	16 435 €	17 125 €
7	Total blanc	61 576 €	66 155 €	73 586 €	80 302 €	79 070 €
8	Arbois rouge	14 240 €	13 680 €	13 824 €	21 340 €	21 912 €
9	Pupillin rouge	19 635 €	18 827 €	18 876 €	17 738 €	17 050 €
10	Total rouge	33 875 €	32 507 €	32 700 €	39 078 €	38 962 €
11	Vin jaune	5 360 €	7 400 €	10 240 €	11 680 €	12 784 €
12	Vin de paille	9 720 €	13 740 €	11 844 €	14 880 €	13 500 €
13	Crémant	9 534 €	13 260 €	14 124 €	13 536 €	8 736 €
14	Total divers	24 614 €	34 400 €	36 208 €	40 096 €	35 020 €
15	Total	120 065 €	133 062 €	142 494 €	159 476 €	153 052 €

- > Cliquer l'onglet : **Insertion**
- > Sélectionner les cellules **A2 à F2** puis en appuyant sur **[Ctrl]** sélectionner les cellules **A15 à F15**

-> Cliquer l'outil  puis cliquer l'option 

- > Cliquer glisser le graphique sous le tableau
- > Cliquer glisser une poignée d'angle du graphique pour en modifier la taille



1.2 Supprimer la légende

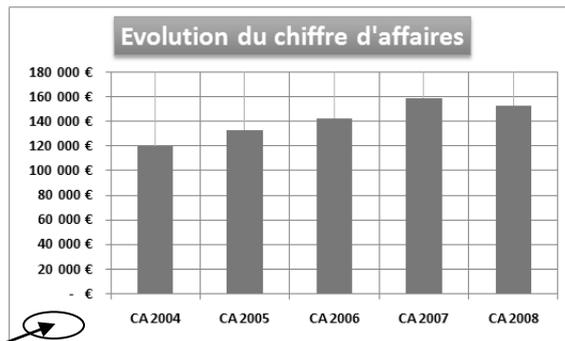
- > Cliquer la légende – **[Suppr]**

1.3 Ajouter un quadrillage vertical

- > Cliquer l'onglet **Disposition des Outils de graphique**
- > Cliquer l'outil  - **Quadrillage vertical principal**
- > Cliquer l'option : **Quadrillage principal et secondaire**

1.4 – Saisir et paramétrer le titre

- > Cliquer dans le titre et saisir le texte : **Evolution du chiffre d'affaires**
- > Cliquer l'onglet **Mise en forme des Outils de graphique**
- > Cliquer le titre puis sélectionner dans la zone **Style de forme** la mise en forme désirée
- > Cliquer l'outil  - **Dégradé**
- > Cliquer le dégradé désiré



1.5 Paramétrer les axes en gras

- > Cliquer l'onglet **Accueil**
- > Cliquer l'axe des ordonnées puis l'outil 
- > Cliquer l'axe des abscisses puis l'outil 

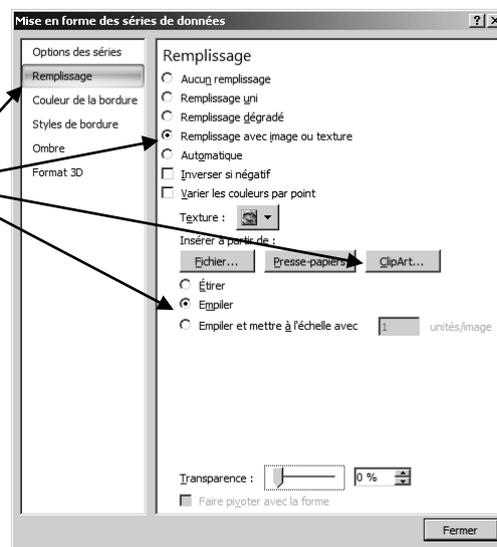
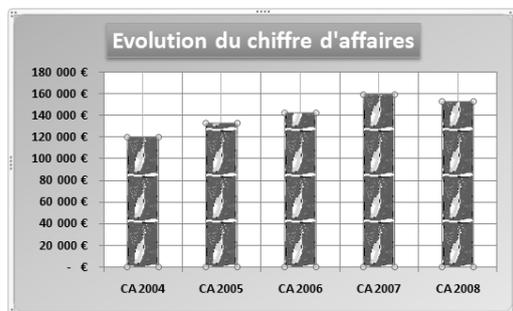
1.6 Paramétrer un dégradé en arrière plan

- > Cliquer l'onglet **Mise en forme des Outils de graphique**
- > Cliquer une zone vide du cadre
- > Cliquer l'outil  - **Dégradé**
- > Paramétrer le dégradé désiré

Nous allons placer l'image d'une bouteille empilée dans les barres de l'historgramme. Nous prendrons l'image dans les cliparts. Il est possible de placer une autre image que celle que nous allons retenir.

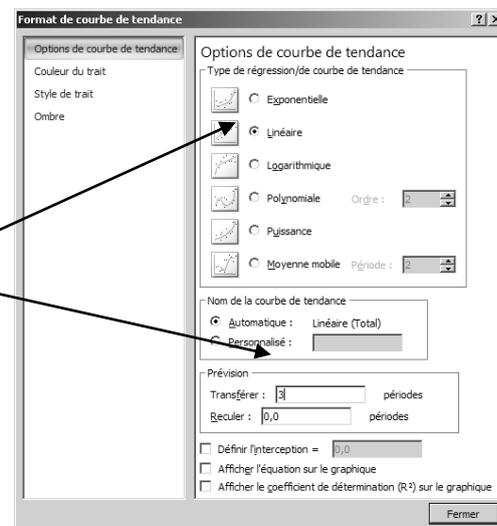
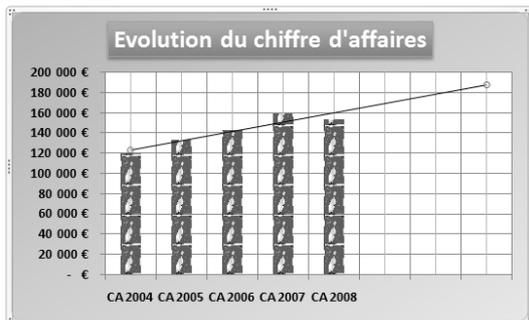
1.7 Placer une image dans les barres de l'historgramme

- > Cliquer-droit la série sur l'historgramme – **Mettre en forme une série de données**
- > Cliquer le bouton **Remplissage**
- > Cliquer l'option **Remplissage avec image ou texture**
- > Cliquer le bouton **Clipart...**
- > Saisir le mot recherché : **Bouteille** dans le volet à droite de l'écran puis cliquer le bouton **Rechercher**
- > Cliquer l'image désirée puis le bouton **OK**
- > Cliquer l'option **Empilé**
- > Cliquer le bouton **Fermer**
- => Le graphique se présente ainsi :



1.8 – Tracer une courbe de tendance

- > Cliquer-droit la série – **Ajouter une courbe de tendance...**
- > Cliquer l'option **Linéaire**
- > Cliquer dans la zone **Transférer** pour indiquer le nombre de périodes de prévision et saisir le nombre **3**



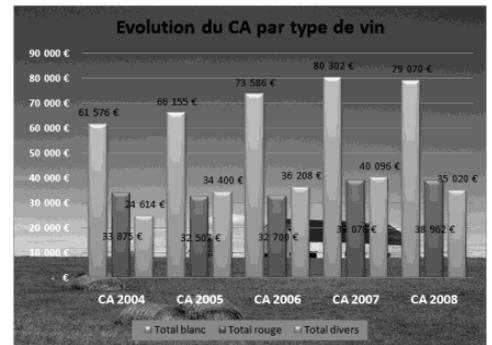
1.9 Imprimer le graphique

- > Cliquer l'outil 

Nous allons construire un nouveau graphique en deux temps afin d'apprendre à ajouter des séries de données à un graphique existant. Puis nous placerons le graphique sur une nouvelle feuille de calcul. Enfin nous placerons une image en arrière plan du graphique et paramètrons un effet 3D aux barres de l'histogramme.

2. Tracer un graphique

Nous allons représenter uniquement les ventes de vin blanc, puis nous ajouterons le vin rouge et les vins divers.

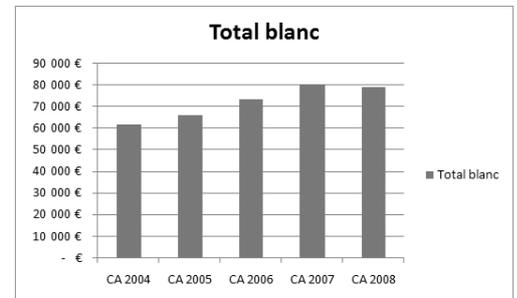


2.1 Sélectionner les données à représenter

- > Cliquer l'onglet : **Insertion**
- > Sélectionner les cellules **A2 à F2** puis en appuyant sur **[Ctrl]** sélectionner les cellules **A7 à F7**

-> Cliquer l'outil  puis cliquer l'option 

- > Cliquer glisser le graphique sous le tableau
- > Cliquer glisser une poignée d'angle du graphique pour en modifier la taille

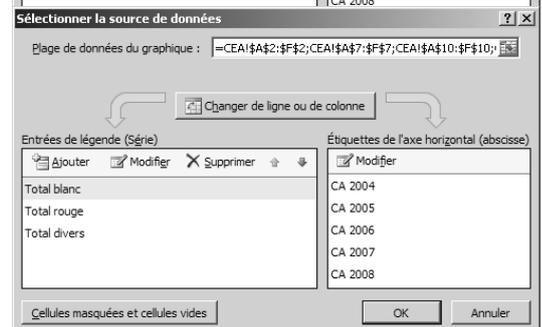
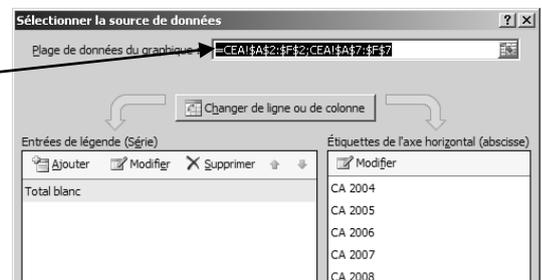
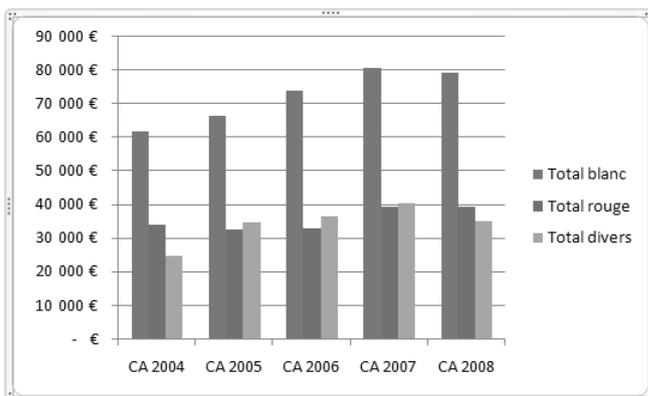


2.2 Ajouter une série à un graphe existant

- > Cliquer le bouton **Création**
- > Cliquer l'outil **Sélectionner des données**
- => La zone sélectionnée est en vidéo inversée



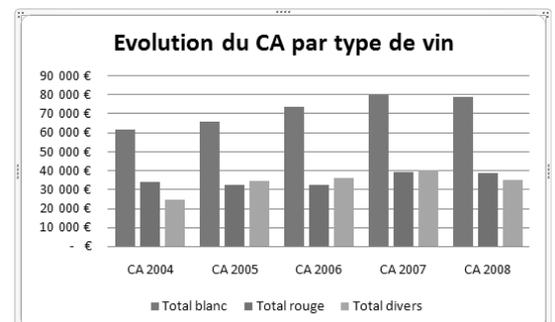
- > En appuyant sur **[Ctrl]**, sélectionner les cellules **A10 à F10** et les cellules **A14 à F14**
- > Cliquer **OK**
- => Le graphique affiche les trois séries de données :



Nous pouvons à présent mettre le graphique en forme

2.2 Mise en forme du graphique

- > Cliquer l'onglet **Création**
- > Cliquer l'outil **Mise en forme 3** dans la zone **Dispositions du graphique**
- => Le graphique est mis en forme et une zone de titre apparaît
- > Cliquer dans la zone du titre et saisir le titre : **Evolution du CA par type de vin**



2.3 Paramétrer l'arrière plan du graphique

- > Cliquer-droit une zone verge du graphique – **Format de la zone de graphique**
- > Cliquer le bouton **Remplissage**
- > Cliquer l'option **Remplissage avec image ou texture**
- > Cliquer le bouton **Clipart...**
- > Saisir le mot clé de recherche (**Paysage**) dans la volet à droite de l'écran puis cliquer le bouton **Rechercher**
- > Cliquer l'image désirée (Vous pouvez utiliser une autre image que celle présentée dans l'exemple) puis le bouton **OK**
- > Cliquer le bouton **Fermer**

2.4 Arrière plan de la légende

- > Cliquer l'onglet **Mise en forme**
- > Cliquer la **légende**
- > Cliquer l'outil  puis la couleur désirée
=> Le graphique se présente ainsi :

2.5 Mettre les textes des axes en gras - blanc

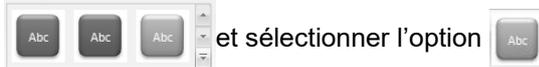
- > Cliquer l'onglet **Accueil**
- > Cliquer l'axe des abscisses puis l'outil 
- > Cliquer l'outil  et sélectionner la couleur **Blanche**

2.6 Rendre le fond du graphique transparent

- > Cliquer l'onglet **Mise en page**
- > Cliquer la **zone de traçage** du graphique
- > Cliquer l'outil  puis **Aucun remplissage**

2.7 Paramétrer les barres de l'histogramme

- > Cliquer l'onglet **Mise en page**
- > Cliquer la série du **Vin blanc**
- > Cliquer le bouton déroulant des **Styles de formes**



- > Recommencer avec les deux autres séries
=> Le graphique se présente ainsi :

2.8 Afficher les étiquettes et les mettre en gras

- > Cliquer-droit la série **Total vin blanc** – **Ajouter les étiquettes de données**
- > Recommencer avec les deux autres séries
=> Les étiquettes **Total vin rouge** et **Total divers** se chevauchent. Nous allons déplacer les étiquettes de la série Total divers :

- > Cliquer-droit l'étiquette des Total divers - **Mettre en forme les étiquettes de données...**
- > Cliquer l'option **Centre**
- > Cliquer l'onglet **Accueil**
- > Cliquer une série d'étiquettes puis l'outil 
- > Recommencer avec les deux autres séries d'étiquettes

2.9 Déplacer le graphique sur une autre feuille

- > Cliquer l'onglet **Création** puis l'outil 
- > Cliquer l'option **Nouvelle feuille**
=> Le graphique est placé sur une feuille indépendante

■ Imprimer le graphique

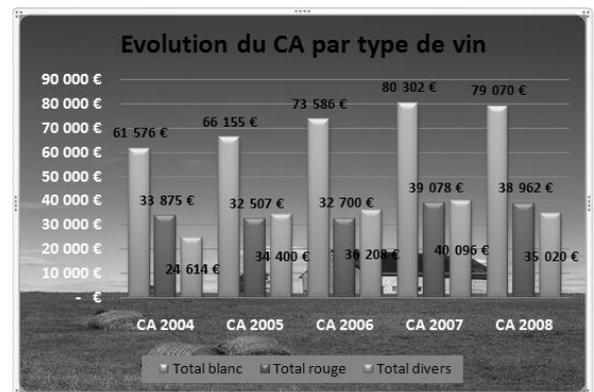
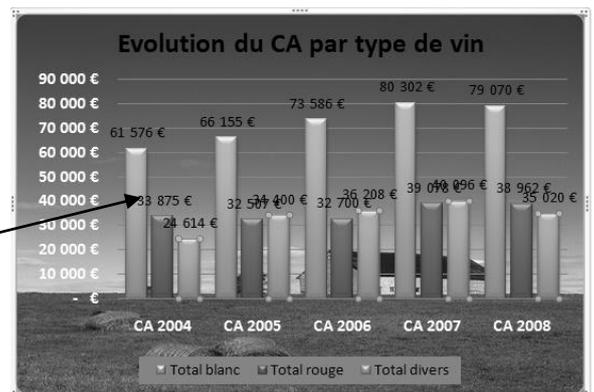
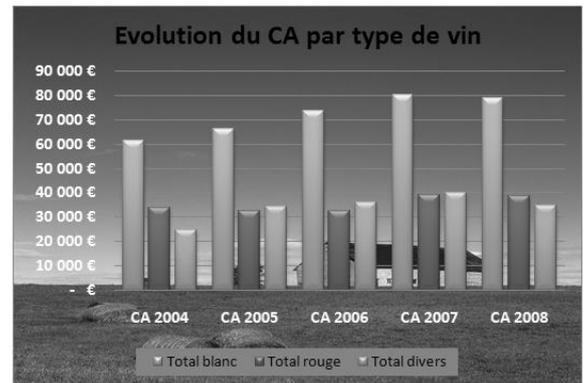
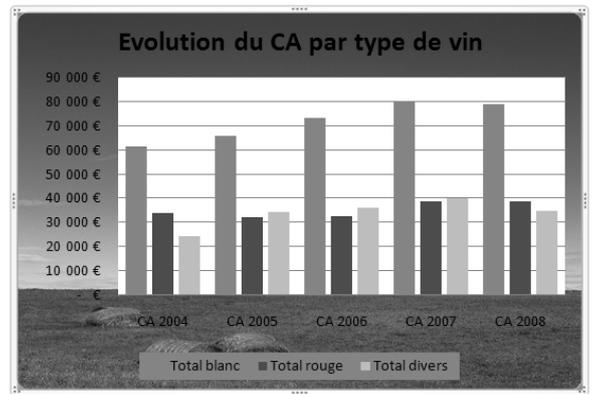
- > Cliquer l'outil 

■ Sauvegarder le classeur

- > Cliquer l'outil 
- > Sélectionner le dossier **Jurarbois** puis saisir le nom : **historique des ventes**
- > Cliquer **Enregistrer**

■ Quitter le classeur

- > Cliquer la case système  de la fenêtre du classeur



Dossier 4	Statistique des achats	
	Graphique approfondissement – courbe de tendance Graphique image	

EXERCICE EN AUTONOMIE	
Société Strap SA	
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> • Paramétrer un graphique (Niveau 2) • Tracer une courbe de tendance
Pré-requis	• Avoir réalisé l'exercice programmé du dossier 4
Supports	• Dossier Strap SA sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur
Durée	• 40 minutes

Travail à faire :

1 - Charger Excel puis saisir, mettre en forme et imprimer le tableau suivant :

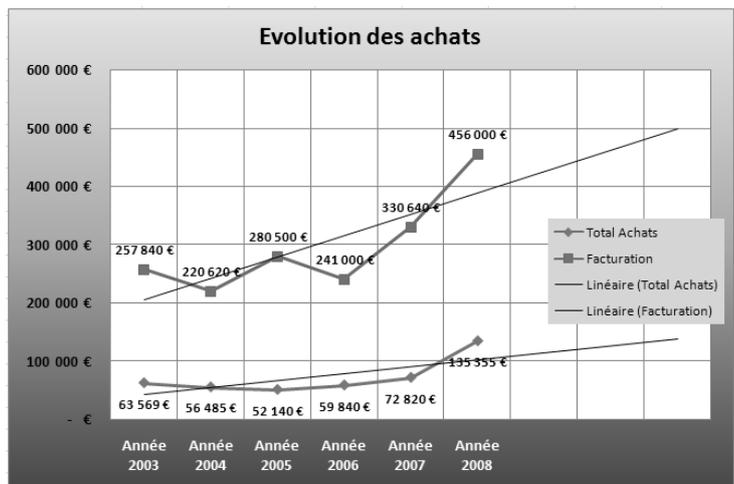
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Récapitulatif semestrielles des achats							
2		Année 2003	Année 2004	Année 2005	Année 2006	Année 2007	Année 2008	Total
3	Ciment	26 950 €	28 820 €	23 430 €	29 480 €	38 610 €	61 820 €	209 110 €
4	Sable	5 610 €	6 765 €	5 720 €	7 260 €	10 010 €	37 620 €	72 985 €
5	Gravier	7 150 €	8 580 €	5 830 €	8 195 €	11 275 €	20 790 €	61 820 €
6	Bois	11 264 €	3 850 €	9 680 €	6 930 €	4 675 €	10 670 €	47 069 €
7	Outils production	8 910 €	6 820 €	3 850 €	4 895 €	3 850 €	2 310 €	30 635 €
8	Outils protection	2 310 €	- €	1 430 €	1 320 €	2 310 €	330 €	7 700 €
9	Frais administratif	660 €	880 €	1 210 €	880 €	1 320 €	990 €	5 940 €
10	Communication	715 €	770 €	990 €	880 €	770 €	825 €	4 950 €
11	Total	63 569 €	56 485 €	52 140 €	59 840 €	72 820 €	135 355 €	440 209 €
12	Facturation	257 840 €	220 620 €	280 500 €	241 000 €	330 640 €	456 000 €	1 786 600 €

2 – Graphique de l'évolution des achats

- Tracer puis imprimer le graphique suivant :

Paramètres particuliers :

- Remplissage dégradé pour l'arrière plan général
- Les étiquettes de la facturation sont placées au dessus du point et les étiquettes du Total achat sont placées au dessous
- La courbe de tendance des deux séries se prolonge sur 3 ans
- Il y a un quadrillage vertical principal



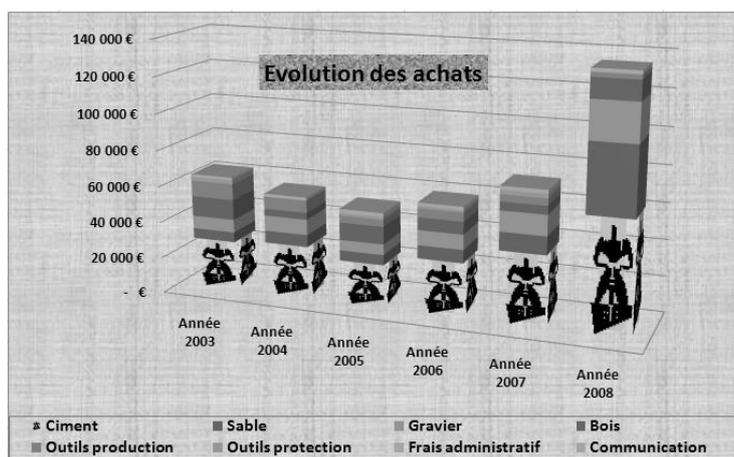
3 – Histogramme 3D

- Tracer puis imprimer le graphique suivant :

(Cliquer l'outil **Intervertir lignes colonnes** de l'onglet **Création** pour mettre les années en abscisse)

Paramètres particuliers :

- Un clipart à été placés dans la série du ciment
- La zone de traçage du graphique a été étendue à toute la surface
- La légende à été glissée en bas et étendue sur toute la largeur
- Le titre du graphique a été descendu sur la zone de traçage du graphique



4 – Sauvegarder le classeur sous le nom :

Statistique achats

Dossier 4	Analyse des ventes
	Graphique approfondissement – courbe de tendance Graphique image

Mise en situation Société Vinciage	
Savoir-faire	• Paramétrer un graphique (Niveau 2)
Pré-requis	• Avoir réalisé l'exercice programmé du dossier 4
Supports	Dossier Mise en situation diverses sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur
Durée	• 45 minutes

Travail à faire :

Vous travailler pour la société **Vinciage** qui est spécialisée dans la rédaction et le dépôt de brevets industriels. Elle travaille pour des sociétés du monde entier.

Elle réalise les tâches suivantes :

- Elle aide des entreprises françaises ou étrangères à rédiger les brevets,
- Elle prend en charge le dépôt des brevets en France ou à l'étranger
- Elle aide des entreprises étrangères à rédiger les brevets en Français et à les déposer auprès de l'INPI.

Le Directeur Monsieur Hackermann vous communique le tableau récapitulatif du chiffre d'affaires et de son évolution sur 5 ans.

Evolution du chiffre d'affaires					
Ventes	Année 2004	Année 2005	Année 2006	Année 2007	Année 2008
France	150 000 €	310 000 €	404 000 €	398 000 €	290 000 €
Allemagne	100 000 €	134 000 €	198 000 €	220 000 €	245 000 €
Italie	58 000 €	60 000 €	85 000 €	65 000 €	80 000 €
Grande Bretagne	75 000 €	92 000 €	80 000 €	72 000 €	62 000 €
Espagne	32 000 €	47 000 €	38 000 €	78 000 €	105 000 €
Autre pays Europe	23 000 €	42 000 €	38 000 €	40 000 €	3 200 €
Amérique du Nord	124 000 €	248 000 €	152 000 €	147 000 €	278 000 €
Amérique du Sud	187 000 €	120 000 €	93 000 €	60 000 €	40 000 €
Afrique	0 €	42 000 €	68 000 €	79 000 €	103 000 €
Asie	10 000 €	35 000 €	87 000 €	128 000 €	210 000 €

Il vous demande.

- de faire ressortir les CA suivant : *Europe, Amérique du Nord, Amérique du Sud, Afrique, Asie*
- *d'analyser l'évolution du chiffre d'affaires total*
- *l'évolution et la répartition du chiffre d'affaires par continent.*

Vous présenterez vos résultat sous la d'un rapport en faisant ressortir les points forts et les points faibles de l'activité de la société

Vous pouvez faire votre rapport sous Word. Vous illustrerez votre rapport par des graphiques significatifs