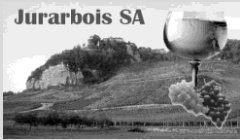


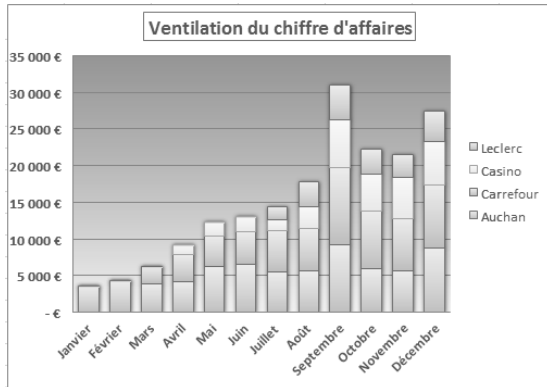
Dossier 3	Graphiques des ventes	Jurarbois SA 
	Graphique simple ou 3D	

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)

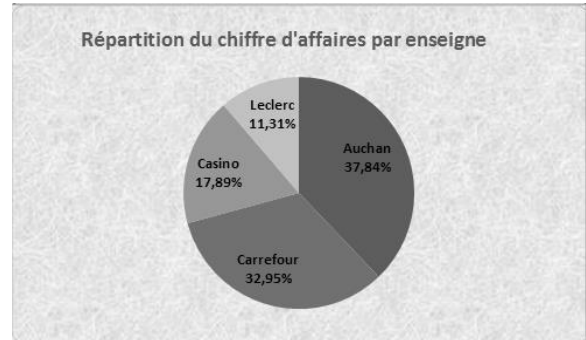
Réalisation :

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)

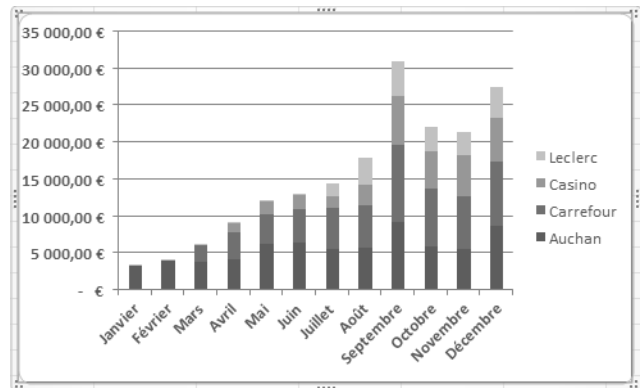
-> Cliquer l'onglet : **Insertion**

-> 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 :



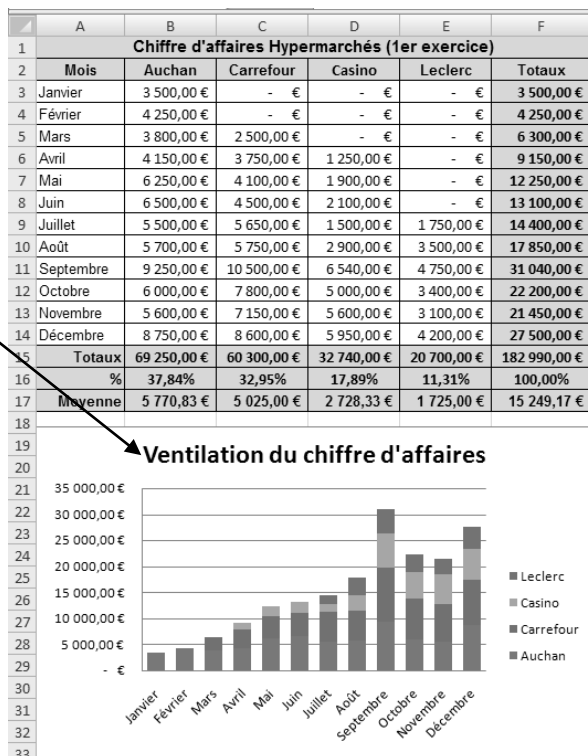
- > Cliquer dans la zone du titre et saisir : **Ventilation du chiffre d'affaires**
- > Cliquer l'onglet : **Accueil**
- > Sélectionner le titre et sélectionner une taille de 14

1.3 Déplacer le graphique

- > Cliquer glisser le graphique au dessous du tableau

1.4 Modifier la taille du graphique

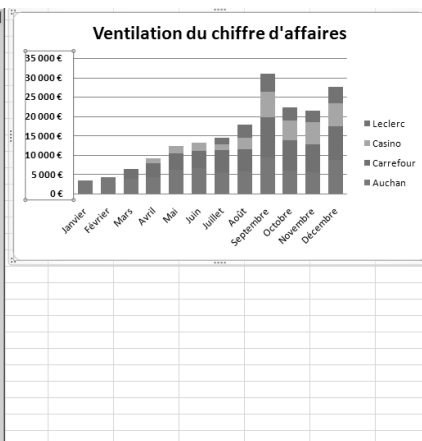
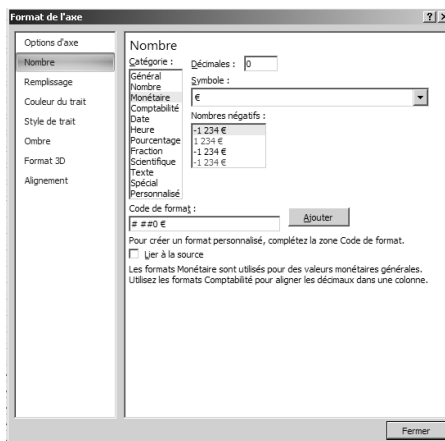
- > Cliquer glisser une poignée d'angle du graphique
- => Le graphique se présente ainsi sous le tableau :



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**



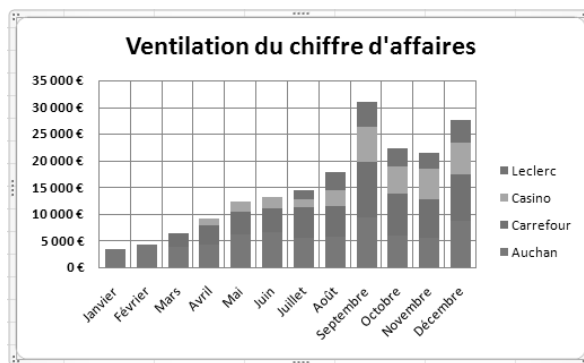
- > Pour modifier l'inclinaison des textes de l'axe, Cliquer l'onglet **Accueil**
- > Cliquer l'outil **3D**

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

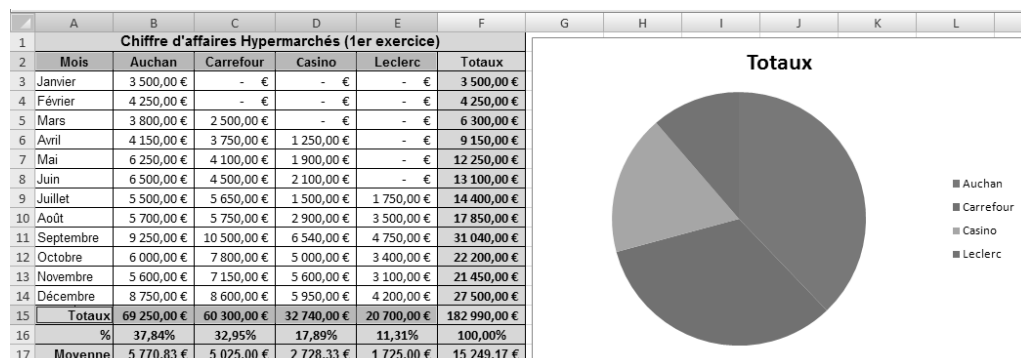
2.1 Sélectionner les données à représenter

- > 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**

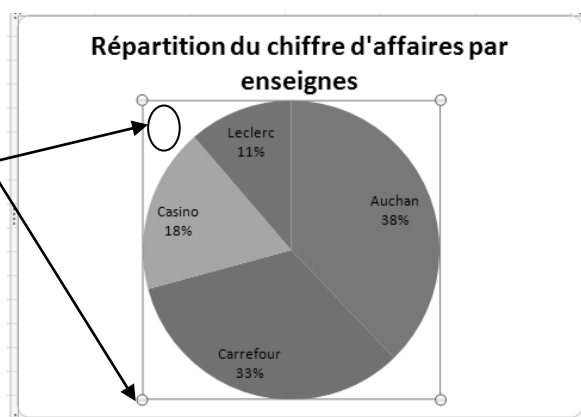
- > Cliquer dans la zone du titre et saisir le titre : **Répartition du Chiffre d'affaires par enseigne**
- > Cliquer l'onglet : **Accueil**

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.

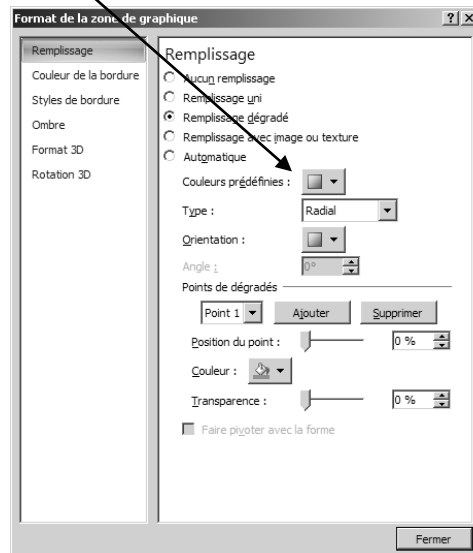
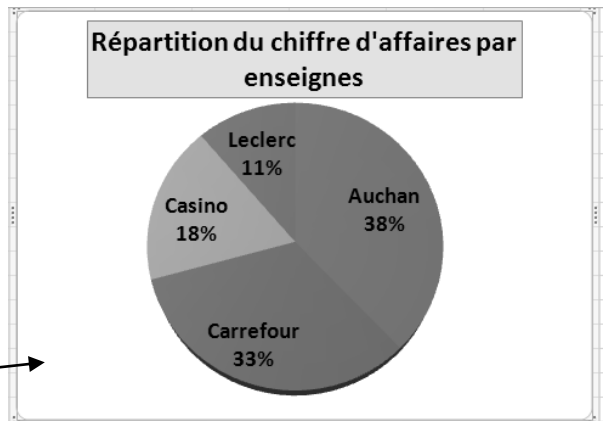
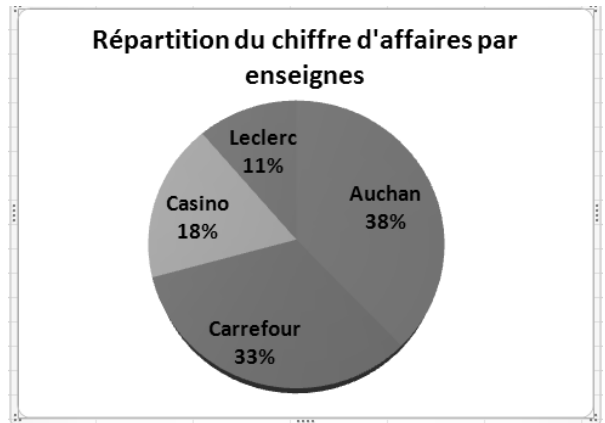
2.6 Paramétrer le titre du graphique

-> 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 

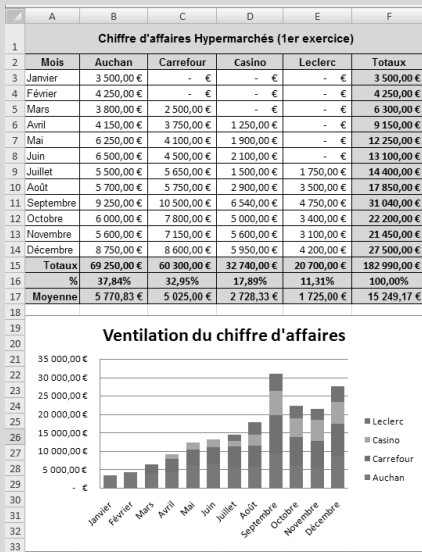


Imprimer un graphique et un tableau sur la même feuille

Deux cas

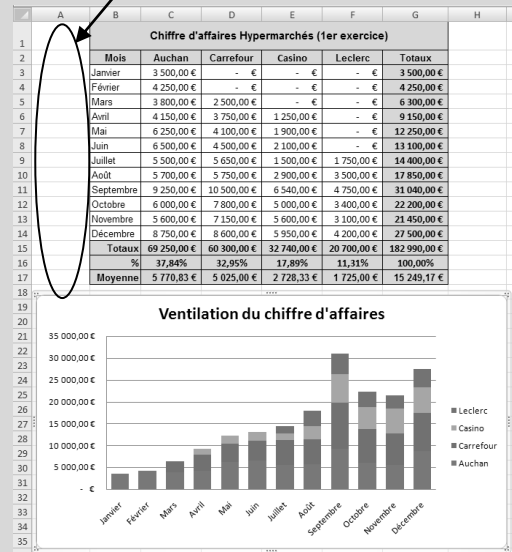
1 - Le tableau est plus large que le graphique

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

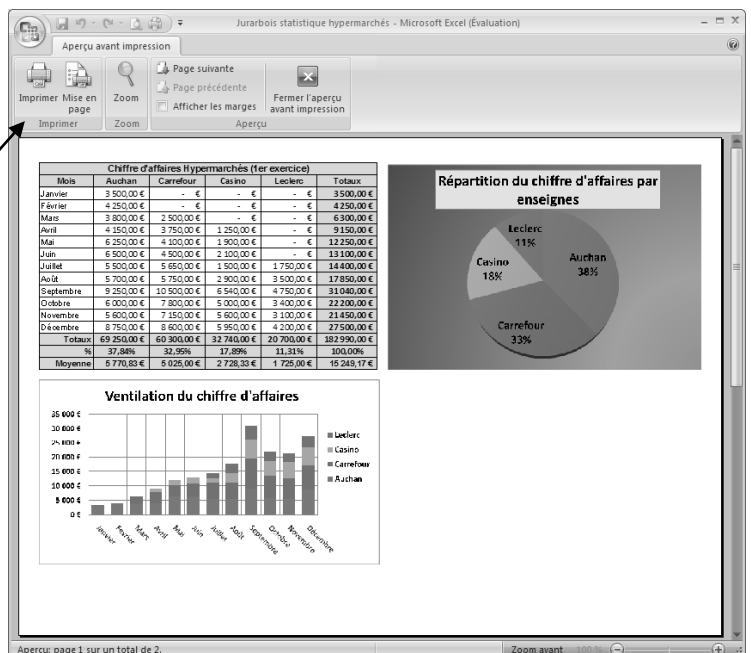
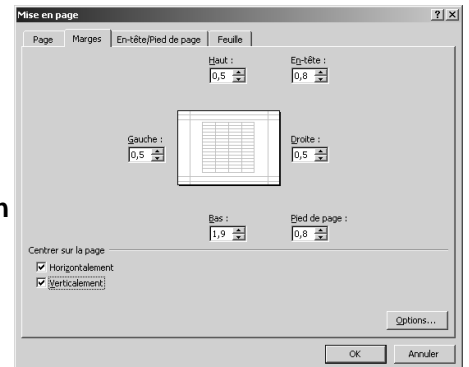
▪ Sauvegarder le classeur


-> 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 3	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 :

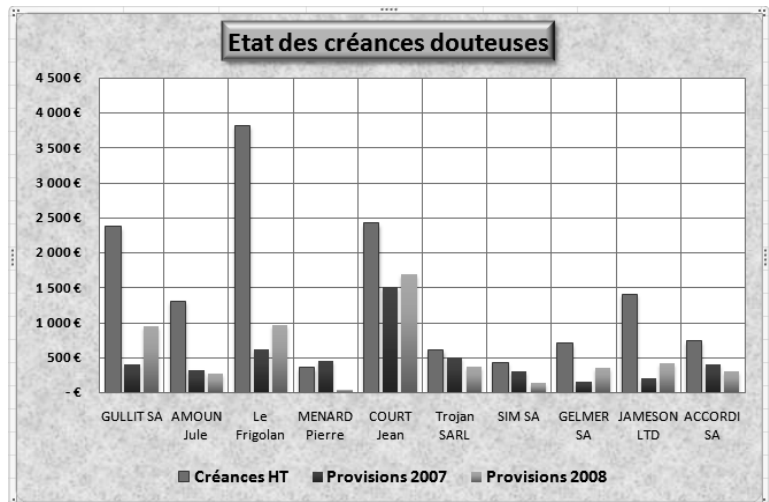
	A	B	C	D	E
1	Etat des créances douteuses				
2	Clients	Créances HT	Provisions 2007	Pertes 2008 %	Provisions 2008
3	GULLIT SA	2 370,67 €	400,00 €	40,00%	948,27 €
4	AMOUN Jule	1 306,12 €	320,00 €	20,00%	261,22 €
5	Le Frigolan	3 815,59 €	610,00 €	25,00%	953,90 €
6	MENARD Pierre	354,16 €	450,00 €	10,00%	35,42 €
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

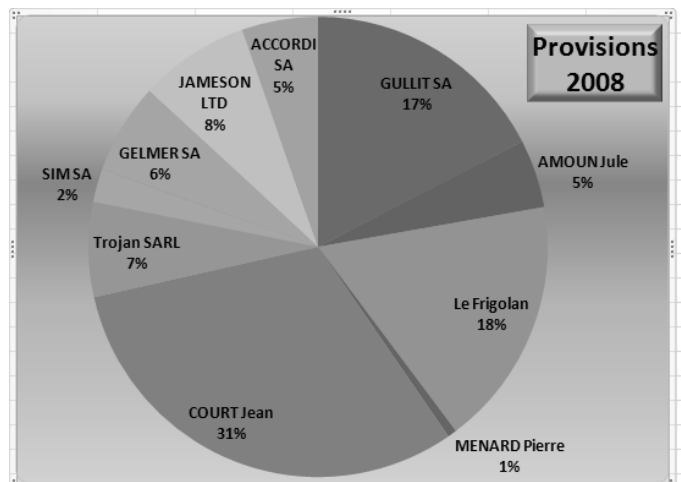


3 - Secteur à zones disjointes avec étiquettes et pourcentages


- 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 3	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

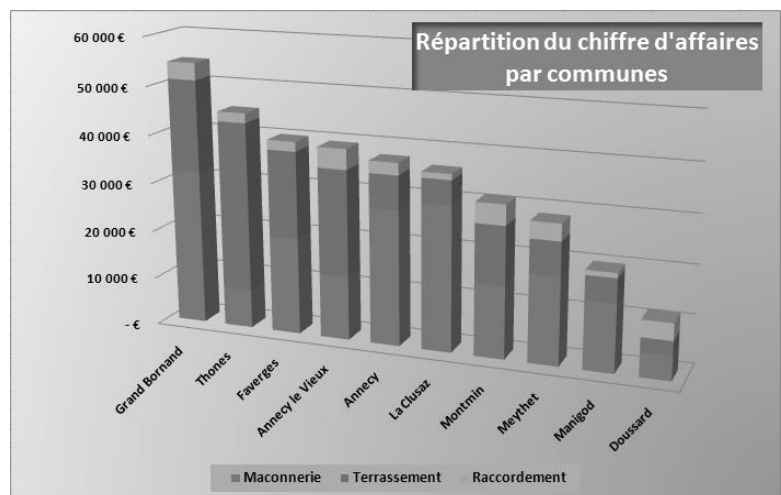
Travail à faire :

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 :

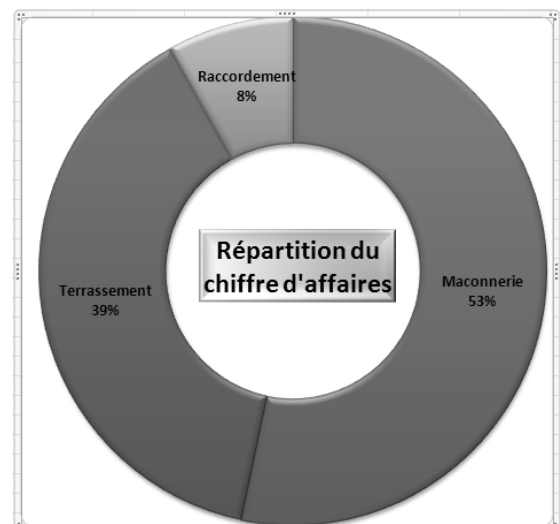
- Effet d'ombre au titre du graphique avec texte en blanc
- Remplissage dégradé pour l'arrière plan du graphique
- Remplissage uni pour la légende

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 3	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