

# Réalisation du Dossier du projet

avec  
l'outil informatique



Document à  
rendre  
au professeur  
à la fin de  
l'heure

## Sommaire :

Ne pas faire !  
Il se fera automatiquement  
lorsque le dossier sera fini !

Sommaire :.....	1
Présentation du groupe.....	1
Introduction :.....	4
Étude de l'antériorité des fonctions du produit.....	6
Lignée.....	6
Étude de marché.....	7
Les différentes phases de fabrication de notre produit.....	10
Étude de la destruction du produit.....	11
Conclusion.....	11

## Présentation du groupe

Entraîne toi sur les styles ici

- ✓ *Truc*
- ✓ *Machin*
- ✓ *Bidule*



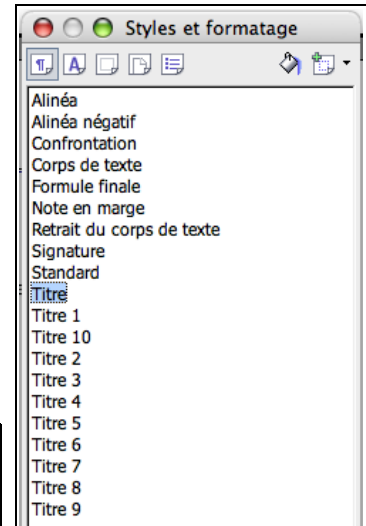
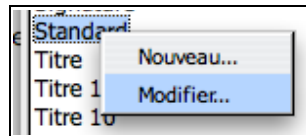
## Coup de pouce du prof ...

### Explication des styles :

Tu vas définir 2 styles d'écriture : une pour le "texte normal" et une autre pour "les titres".

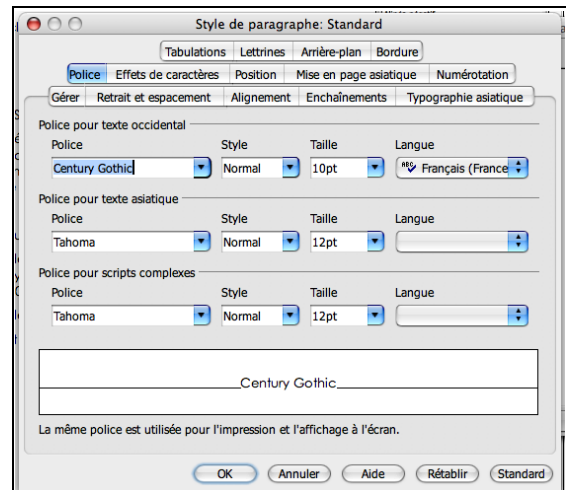
Pour cela clique sur :

- >Format
- > Style et Formatage



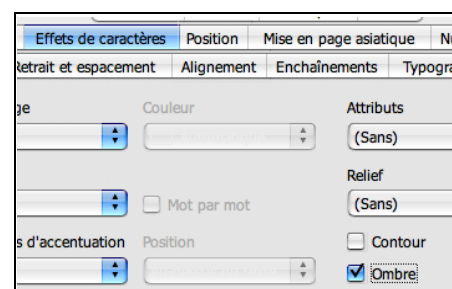
Clique sur "Standard", puis clic droit > Modifier

Ici, tu vas décrire le style du "texte normal". Utilise une police lisible et en concordance avec le projet. Tu peux y rajouter des effets de style (exemple : police d'écriture, taille, retrait du texte en début et en fin de 0,30 cm, alignement justifié, ...). puis valide le tout.



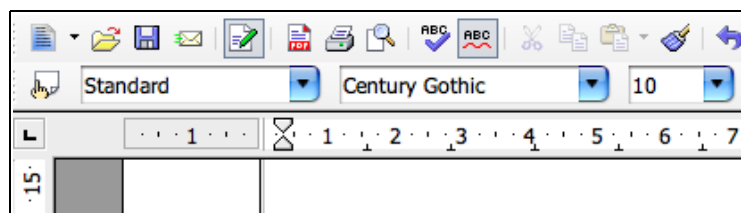
Ensuite, clique sur "Titre", puis clic droit > modifier

Ici, tu vas décrire le style des titres, normal ... Utilise toujours une police visible, et rajoute des effets de style (exemple : souligné, effet ombré, police en gras, retrait de début de ligne plus important (0,60 cm) ...)



Puis valide le tout.

Maintenant que tes styles sont réalisés, il ne te reste plus qu'à préciser le style utilisé lorsque tu écris ton dossier.





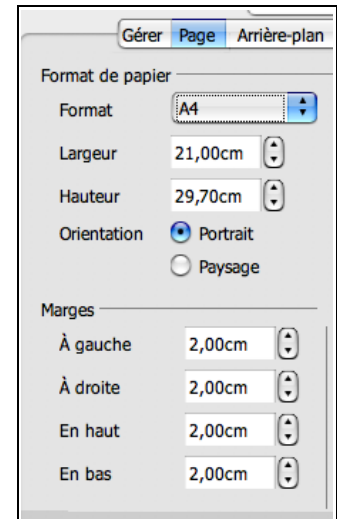
## Coup de pouce du prof ...

Explication sur le style de la page :

Pour décrire le style des pages de ton dossier, clique sur :

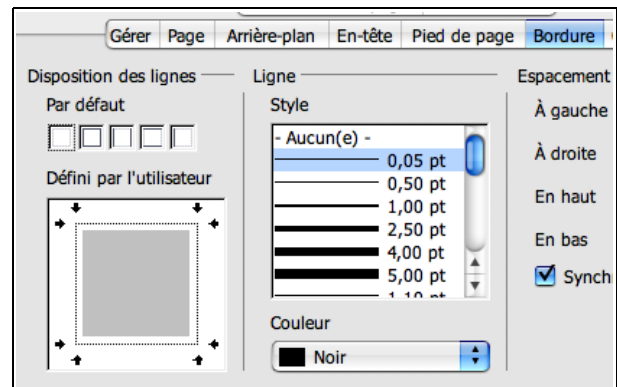
- > Format
- > Page

Tu peux modifier la taille de marge (haut, bas, droite et gauche) ainsi que le sens de la feuille (portrait ou paysage) dans l'onglet "Page".



Tu peux rajouter une bordure aux feuilles en cliquant sur l'onglet : "Bordure", puis à toi de choisir les bordures que tu veux mettre.

Dans le même onglet, tu peux rajouter un effet d'ombre ...



Tu vas "activer le pied de page" dans l'onglet "pied de page", normal ...

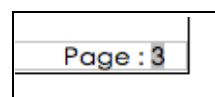
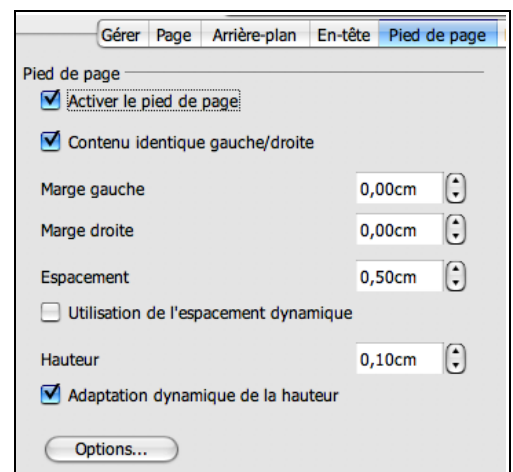
Tu peux modifier la distance entre la fin de la page et pied de page dans l'emplacement : "Espacement" (ici à 0,50 cm, ce qui est correct)

Puis valide le tout.

Normalement, en bas de la page tu retrouves une zone correspondant au pied de page. Clique dedans écris "Page :" avec le style "Standard".

Puis clique sur : > Insertion > Champ > Numéro de page"

Normalement, tu vas retrouver en bas sur toute les pages de ton dossier, le numéro de page calculé automatiquement.



## Introduction :

Cette année (2006-2007) en technologie, j'ai réalisé en groupe un produit de A à Z. C'est à dire, nous sommes partis de l'idée jusqu'à l'étude de la destruction (recyclage) du produit. En passant par le dessin des esquisses, réalisation des plans, mesures et fabrication des différentes parties du produit.

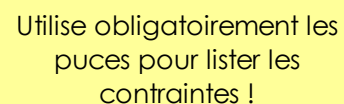
Le produit est un porte photo le plus innovant possible.

Nous avons certaines contraintes, la plus importante étant le fait que le porte photo devait obligatoirement posséder une autre fonction.

Nous avons choisi comme deuxième fonction : Donner l'heure.

### Voici les contraintes que nous avons du respecter :

- ✓ *Le produit doit être réalisé en plastique. De petits éléments d'autres matières sont autorisés (ex : ressort, pince...).*
- ✓ *Le prix total des matières premières commandées ne doit pas dépasser 6,50 € TTC par élève.*
- ✓ *Le produit doit respecter les dimensions suivantes : 240 x 240 x 100 mm.*
- ✓ *Les moyens de fabrication sont ceux du collège : perceuse, thermoplieuse, thermoformeuse, fraiseuse à commande numérique, cisaille, petit matériel de mécanique et d'électronique.*
- ✓ *Si le produit doit comporter de l'électronique, celui ci doit pouvoir fonctionner en totale autonomie (pas de connection au secteur).*
- ✓ *Produit fini en 4 exemplaires avant fin mai.*
- ✓ *La manipulation du produit doit être facile et intuitive.*



Utilise obligatoirement les puces pour lister les contraintes !

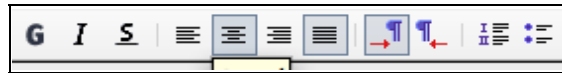
### Esquisse de notre produit :

A toi de scanner ton dessin  
à l'aide de la doc du scanner



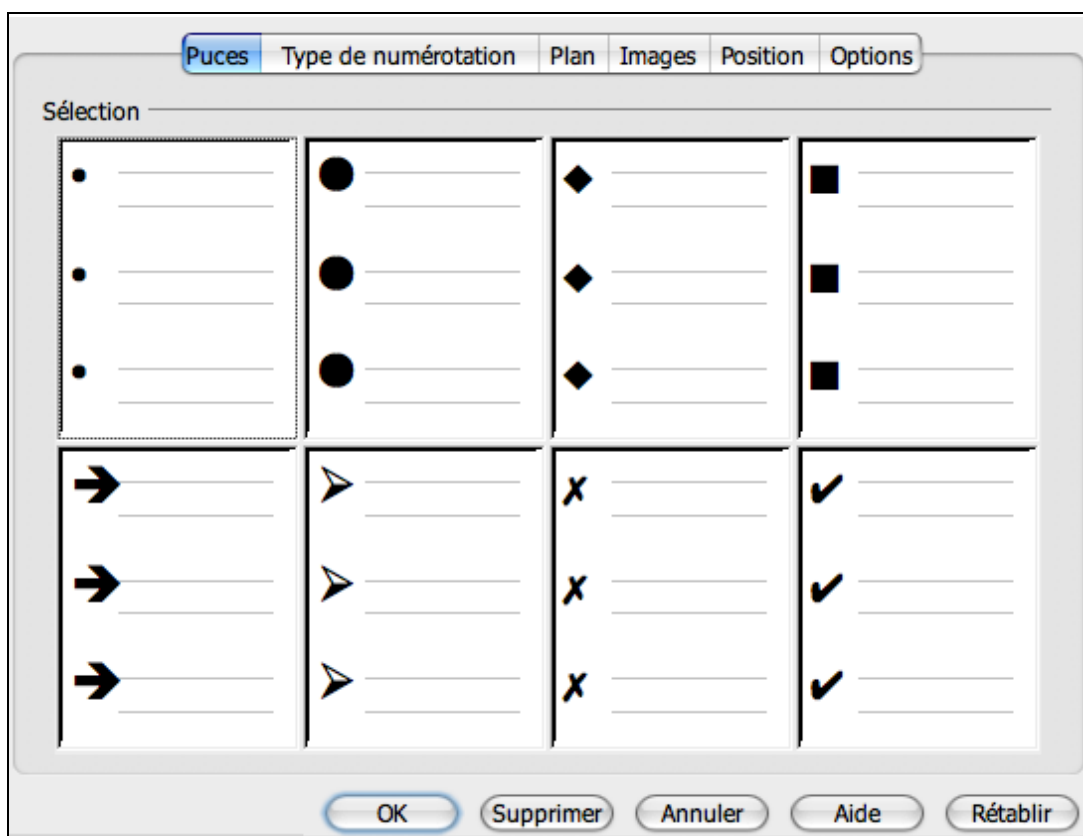
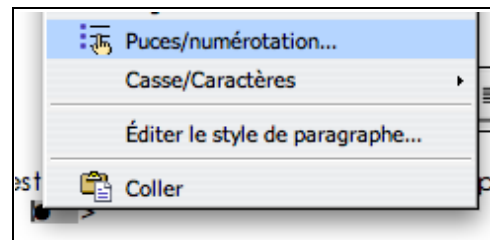
## Coup de pouce du prof ...

Pour utiliser les "puces" clique sur :



Il est possible de modifier le style de la puce en cliquant dessus puis

- >clic droit
- > Puces/Numérotation



## Étude de l'antériorité des fonctions du produit

Année	Nom	Photo	Description

### Lignée

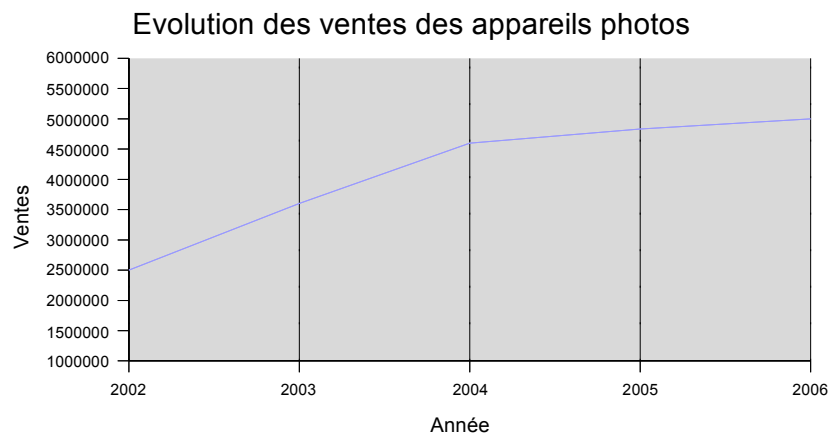
Normalement c'est fait !  
Il suffit de faire un "copier/coller" du tableau en remettant les styles !  
La lignée sera rajoutée lors de la reliure du dossier.

## Étude de marché

Nous nous sommes basés sur un document effectué par 4 étudiants de l'Ecole Supérieure de Commerce en 2004.

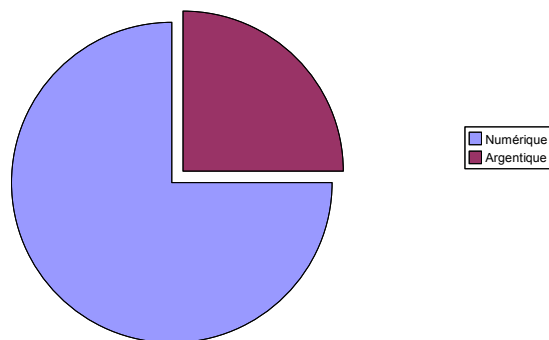
Nous pouvons nous faire une idée de l'évolution des ventes futures d'appareils photos (argentiques et numériques).

Graphe : Graphique 1



Comparaison des appareils argentiques & numériques : *graphique 2*

Numérique Vs Argentique (année 2003)



Dans ce même document, nous avons pu observer que les 2 marchés porteurs en France sont :

- Les photophones
- Les appareils photos numériques

A l'inverse, le marché condamné à moyen terme est le marché de l'argentique.



De plus, l'évolution des appareils photos numériques a forcément entraîné l'évolution d'autres produits, dont les imprimantes. Mais le seul problème de ces derniers produits reste le prix des consommables (cartouches d'encre et papier photo).

Pour palier à ce problème, des sites internet proposent l'impression des fichiers photos sur papier pour un moindre coût.

Nous pouvons conclure que, depuis l'apparition des appareils photos numériques sur le marché, les consommateurs font de moins en moins développer ou imprimer les photos.

Notre projet de porte photo, doit donc être obligatoirement le plus innovant possible.

Dans l'achat potentiel d'un porte photo, le consommateur sera bien évidemment plus tenté d'acheter notre produit étant donné qu'il sera plus innovant et plus fonctionnel par le rajout de sa deuxième fonction, et certainement moins "banal" (plus design) qu'un produit concurrent.

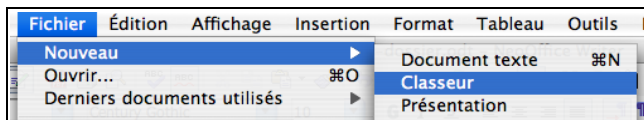


## Coup de pouce du prof ...

Pour réaliser les graphiques, tu vas utiliser le tableur/grapheur de Open-office.

Pour cela clique sur :

- > Fichier
- > Nouveau
- > Classeur



### Pour le graphique 1 :

Dans un 1er temps, tu vas créer le tableau de la courbe, puis tu vas utiliser le module de création de graphique.

Réalise donc le tableau suivant :

	2002	2003	2004	2005	2006	
	2500000	3600000	4600000	4430000	5000000	

Afin de réaliser le graphique, sélectionne ton tableau puis, utilise la documentation "réaliser un graphique".

Il ne te reste plus qu'à sélectionner ton graphique, copier/coller dans ton dossier au bon endroit.

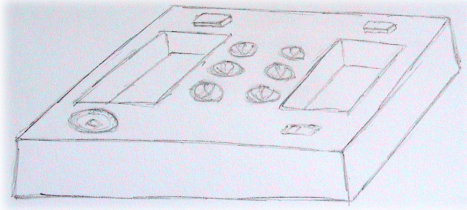
### Pour le graphique 2 :

Idem, réalise le tableau suivant, puis fais le graphique ...

	Numérique	Argentique	
	2200000	000000	
	5	25	

N'oublie pas d'enregistrer ton travail, autant ton dossier que le fichier que tu viens de créer avec les tableaux et les graphiques, on ne sait jamais ...

# Les différentes phases de fabrication de notre produit



1) Idée, puis croquis ou esquisse de notre futur produit

2) Réalisation papier (taille réelle)  
Une sorte de "prototype"



3) Réalisation du moule en terre glaise après avoir pris conscience de contrainte (pas d'angle droit, les bords avec un léger angle, ...)



4) Thermoformage à l'aide du moule



5) Réalisation des plans et des fichiers d'usages (partie dite CAO)

6) Usinage à l'aide de la commande numérique (Partie dite FAO)



7) Thermopliage de la pièce usinée pour lui donner un angle

8) Assemblage final : Produit final.

## Étude de la destruction du produit

La dernière étape du cycle de vie d'un produit est son rejet. Il ne répond plus alors à l'usage auquel il était destiné ou lorsqu'il est remplacé par un autre produit plus performant ou plus économique.

Il faut se soucier du mode de recyclage de notre produit dès sa conception afin d'utiliser les matières adéquates.

L'entreprise peut organiser elle-même le recyclage ou côtiser à Eco emballages, société privée sous le contrôle du Ministère de l'Environnement qui s'est engagé à assurer une valorisation des déchets d'emballages.

Voici l'étude de la destruction de notre produit en fonction de ses composants principaux :

Éléments	Principaux composants	Dangereux pour l'homme	Recyclables
Circuit imprimé	Epoxy, fibre de verre, cuivre	oui	non
Composants électroniques	Fer, carbone, silicium, cuivre, aluminium, mylar	non	non
Pile 9V	Zn, Mg, Hg	oui	non
Plastique	Polystyrène choc	non	oui
Papier	Cellulose	non	oui
Bille de fer, visserie, ...	Fer	non	oui

## Conclusion

Ce projet est le résultat d'un travail de collaboration et de dialogue d'une équipe. Il a été important de bien définir les objectifs afin de permettre une démarche cohérente en tenant compte de nos possibilités de mise en œuvre.

De plus, la conception de notre produit nous a permis de maîtriser différents savoirs techniques. Ainsi, nous avons pu prendre conscience des problèmes rencontrés par les entreprises lors de l'élaboration d'un nouveau produit dont l'étude nécessite un travail important.



## Coup de pouce du prof ...

Maintenant que le dossier est presque terminé, il ne reste plus qu'à le finaliser correctement.

Pour cela, tu vas réaliser le sommaire automatiquement.

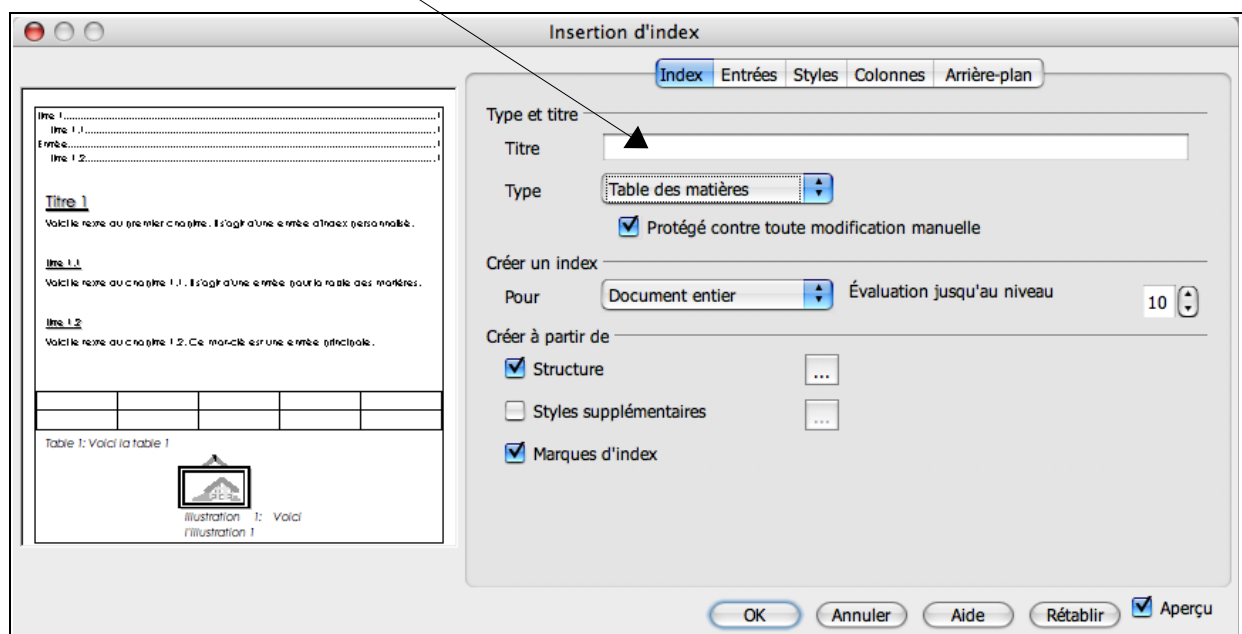
Normalement si l'utilisation des styles a été correcte, le sommaire se fera sans problème.

Dans le cas contraire, il faudra vérifier le style de chaque titre et du texte ...

Clique à l'endroit où doit apparaître le sommaire, puis clique sur :

- > Insertion
- > Index
- > Index

Supprime le texte du titre :



Une dernière re-lecture finale, dommage de gâcher un tel travail par le "sprint final".

Tu peux réaliser le fichier en .pdf permettant une lecture plus facile du dossier.

Pour cela clique sur :

- > Fichier
- > Exporter au format PDF
- > Enregistrer ...