



## Remplacer le papier par le numérique

**Equipe de projet:** Sabic Arnel

**Métier :** Dessinateur constructeur industriel

**Année d'apprentissage :** 2eme année

**Nom de l'école ou de l'entreprise :** Cifom-ET

**Nom de enseignant ou du maître d'apprentissage :** Scheurer Maude

### **Résumé du projet:**

Dans ce projet j'ai voulu décrire les changements significatifs qu'il pouvait y avoir rien qu'en remplaçant le papier par le numérique. De nos jours on évolue très vite dans la technologie et elle est déjà prête à être utilisée par tout le monde et dans les écoles. Le remplacement du papier n'économise pas que du papier, mais aussi d'autre sortes d'énergies et de produits dont on ne se rend pas compte.

**Catégories du concours:** Prix sensibilisation

## Sommaire

<b>1. Introduction.....</b>	<b>2</b>
1.1. Situation de départ .....	2
1.2. Motivations .....	2
<b>2. Recherche d'idées / définition du projet.....</b>	<b>3</b>
2.1. Définition du projet et objectifs .....	3
2.2. Faisabilité .....	3
<b>3. Planification du projet .....</b>	<b>4</b>
3.1. Les étapes les plus importantes.....	4
3.2. Plan détaillé des tâches .....	5
<b>4. Mise en œuvre concrète.....</b>	<b>6</b>
<b>5. Calculs.....</b>	<b>7</b>
<b>6. Rapport du projet.....</b>	<b>6</b>
6.1. Rétrospective .....	6
6.2. Prises de conscience .....	6
6.3. Perspectives.....	8
<b>7. Bibliographie.....</b>	<b>7</b>
<b>Annexes.....</b>	<b>10</b>

# **1. Introduction**

## **1.1. Situation de départ**

La consommation excessive est un des problèmes majeurs en Suisse et sur notre planète en général et qui provoque la majorité des émissions de CO2 sur terre.

## **1.2. Motivations**

J'étais motivé à faire ce travail.

## **2. Recherche d'idées / définition du projet**

On a eu un cours donné par une femme sur le réchauffement climatique, ce qui m'a donné beaucoup d'idées, internet aussi m'a beaucoup donné d'idées.

### **2.1. Définition du projet et objectifs**

Mon objectif est de toucher le plus de personnes possibles sur la consommation qu'on a à l'école.

### 3. Planification du projet

Je n'ai pas trop eu de problème à ce niveau-là car nous avons eu beaucoup de temps pour réaliser ce projet.

#### 3.1. Les étapes les plus importantes

<i>Quoi</i>	<i>Délai</i>
Recherche d'information	1h
Écriture de texte	3h
Correction du texte	30min

## 4. Texte argumentatif : Remplacer le papier par le numérique

Cela fait un an et demi que je suis au Cifom Ecole Technique et j'ai remarqué que la quantité de papier utilisé était énorme. Dans mon métier en tant que dessinateur constructeur industriel, on utilise beaucoup de papier pour imprimer nos dessins qui peuvent aller jusqu'au format A0. La fabrication d'une tonne de papier nécessite entre 2 et 3 tonnes de bois et donc énormément de pollution. En Suisse, nous consommons chaque jour en papier le bois d'environ 5000 arbres.

Selon moi on devrait utiliser le numérique pour remplacer le papier, comme c'est déjà le cas dans certaines écoles plus évoluées qui utilisent des tablettes. On peut, de nos jours, avoir accès à une bibliothèque entière dans un seul appareil. La consommation d'énergie est beaucoup moins élevée pour la fabrication et l'entretien d'un appareil électronique que la consommation de papier en 4 ans d'école pour un seul élève, en effet si nous renonçons à 20 feuilles par jours, ce qui n'est pas loin de ma consommation quotidienne dans mon métier, nous économiserons aux alentours de 120 kWh par année contre environ 20 kWh pour un iPad par année. Si tous les étudiants achetaient un iPad au début de leurs formation avec tous les fichiers PDF des livres et des classeurs, on économiserait des milliers de feuilles de papier, de plus cela nous reviendrait moins cher sur les quatre ans.

Non seulement cela économiserait des feuilles papier mais aussi de l'électricité lié aux imprimantes et aux ordinateurs. Effectivement, le fait d'utiliser des fichiers électroniques aura pour conséquence une baisse énorme d'utilisation d'électricité. Par exemple, il y aurait beaucoup moins d'ordinateur car on peut utiliser la tablette pour les travaux bureautique ou bien pour des recherche internet en général et les imprimantes seront beaucoup moins utilisées, cela économisera du papier, de l'électricité et aussi de l'encre, qui est consommé en grande quantité et qui n'est pas recyclable.

En plus des économies d'énergies sur les feuilles de papier, l'électricité et l'encre, des énormes économies se feront aussi sur les fournitures scolaires, telle que crayons, règles, gommes ou même la trousse entière car tout ça serait remplacé par la tablette, en effet, de nos jours on peut absolument tout faire avec une tablette, écrire quelque chose puis l'effacé en un mouvement de doigt sans utilisé de gomme, ce qui nous économiserait beaucoup d'énergie, rien que pour le transport et pour les emballage qui sont pour la plupart en plastique ou en carton.

Toute la quantité d'énergie que nous pouvons économiser juste en numérisant tous nos documents est juste incroyable, Nous voyons aussi que nous ne faisons pas que d'économiser des feuilles de papier, mais aussi de l'électricité au saint de l'école, de l'encre, des fournitures scolaires et leurs emballages. Mais selon moi, on n'est pas encore prêt à évoluer vers une technologie si avancée même si certaines écoles dans le monde ont déjà décidé de sauter le pas.

## **5. Rapport du projet**

### **5.1. Rétrospective**

Je pense que j'ai atteint mon but et je suis fier de mon travail.

### **5.2. Prises de conscience**

J'ai appris qu'il y avait beaucoup de manière d'économiser de l'énergie auxquelles on ne pense pas forcément.

## 6. Bibliographie

<http://www.strid.ch/fr/250/petit-bilan-sur-papier>

<https://www.20min.ch/ro/news/energychallenge/native/story/Les-bureaux-sans-papier--une-vraie-bonne-idee--21258266>

<https://ecoinfo.cnrs.fr/2010/11/23/les-impacts-de-la-fabrication-du-papier/>