

# Projet Fil Rouge

Classe de 5<sup>ème</sup>

page  
1/5

## Le projet :

Réaliser une présentation sur les savants célèbres, avec le logiciel Powtoon.

## Les équipes :

Elles seront composées de 2 élèves (un élève seul ou une équipe de 3 pour les groupes impaires). La composition des équipes est libre.

## Les sujets :

Ils seront donnés de manière aléatoire à chaque équipe. Les sujets sont :

### 1. Alan Turing

Mots clés à traiter : 1) Enigma - 2) Bletchley Park - 3) Test de Turing - 4) Homosexualité - 5) Pomme

### 2. Marie Curie

Mots clés à traiter : 1) Pologne - 2) Radium & Polonium - 3) Maladie - 4) Radioactivité - 5) Panthéon

### 3. Albert Einstein

Mots clés à traiter : 1) Relativité générale - 2) Prix Nobel - 3)  $E=mc^2$  - 4) Scolarité - 5) Cerveau

### 4. Isaac Newton

Mots clés à traiter : 1) Pomme - 2) Jeunesse - 3) Gravitation - 4) Personnalité - 5) Optique

### 5. Nicolas Copernic

Mots clés à traiter : 1) Univers - 2) Influence - 3) Tombe - 4) Révolution copernicienne - 5) Religion

### 6. Archimède

Mots clés à traiter : 1) Eurêka - 2) Miroirs d'Archimède - 3) Géométrie - 4) Mort - 5) Contes et légendes

### 7. Charles Babbage

Mots clés à traiter : 1) Machine à différence - 2) Inventions - 3) Ordinateur - 4) Mort - 5) Ada Lovelace

### 8. Louis Pasteur

Mots clés à traiter : 1) Pasteurisation - 2) Vaccins - 3) distinctions - 4) Rage - 5) Institut Pasteur

### 9. Thomas Edison

Mots clés à traiter : 1) Télégraphe - 2) Phonographe - 3) Ampoule - 4) Cinéma - 5) Electricité

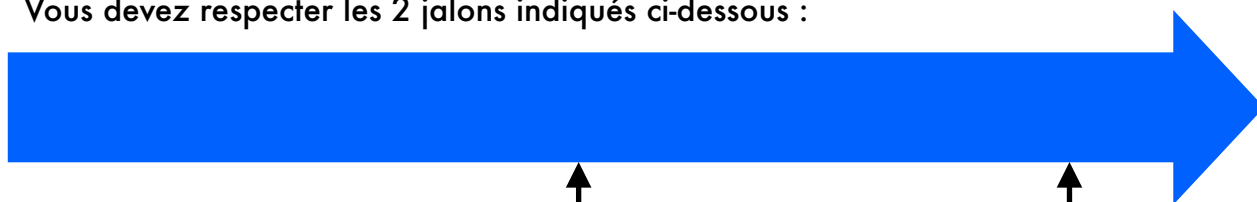
### 10. Nikola Tesla

Mots clés à traiter : 1) Electricité - 2) Robots - 3) Radars - 4) Courant alternatif - 5) Enfance

Chaque équipe devra traiter 4 des 5 mots clés qui sont listés.

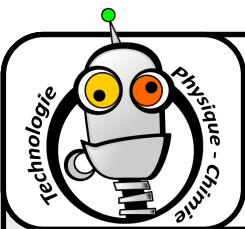
## Le timing :

Vous devez respecter les 2 jalons indiqués ci-dessous :



JALON N°1 : Le Plan de travail  
Date limite : 16 décembre 2016

JALON N°2 : La Présentation  
Date limite : 15 mai 2017



# Projet Fil Rouge

Classe de 5<sup>ème</sup>

page  
2/5

## JALON N° 1 : LE PLAN DE TRAVAIL

Voici les étapes que vous devrez effectuer dans l'ordre :

### Etape 1 : Le choix des 4 mots clé

Sélectionnez les 4 mots clés que vous allez traiter.

### Etape 2 : La recherche d'informations

Pour chaque mot clé, cherchez des informations sur internet, afin de bien les maîtriser.

**VOUS DEVEZ DEVENIR DES SPÉCIALISTES !**

### Etape 3 : La création du PLAN DE TRAVAIL

Créez un document dans Google Docs en indiquant les informations suivantes :

- vos nom, prénoms et classe
- l'indication 'Cours de Sciences & Technologie'
- le nom du projet 'Les savants célèbres'
- votre sujet (par exemple : Alan Turing)

Soignez la **mise en page** et la **présentation** de votre document.

### Etape 4 : Le résumé

Pour chaque mot clé, à partir des informations que vous avez récolté, faites un résumé en 5 à 10 lignes. **Ne faites pas de copier/coller**, vous devez rédiger le texte avec **vos propres mots** (le sujet sera considéré comme non traité et donc vous aurez un Rouge-Rouge si vous faites des copier/coller).

Attention à l'orthographe et à la grammaire.

#### Exemple

##### **Mot clé : Scratch**

- Scratch est un logiciel permettant d'apprendre la programmation. Il est très utilisé dans le domaine de l'éducation. Son principe est basé sur l'utilisation de blocs que l'on emboîte comme des Lego. Il permet de réaliser des jeux, des présentations et des exposés. Une fois terminés, les réalisations peuvent être intégrées à des sites internet.

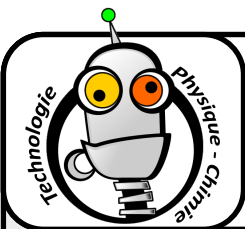
### Etape 5 : Les termes les plus importants

A partir de vos résumés, réalisez une **extraction** des termes les plus importants.

#### Exemple

##### **Mot clé : Scratch**

- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| - logiciel                   | - blocs Lego                   |
| - programmation              | - jeux, présentations, exposés |
| - intégration sites internet | - éducation                    |



# Projet Fil Rouge

Classe de 5<sup>ème</sup>

page  
3/5

## Etape 6 : La finalisation de votre plan de travail

Une fois votre plan de travail terminé, vous devrez transformer votre document en PDF. Avec Google Docs, il suffit de demander d'imprimer le document pour qu'il vous le convertisse dans ce format.

## Etape 7 : L'envoi de votre plan de travail : Attention à la date limite !

Une fois votre plan de travail terminé, vous devrez l'envoyer au professeur, en utilisant l'ENT de la classe :



### Projet Fil Rouge

Soumettez votre plan de travail (en format PDF) ici !

Due Friday, December 16, 2016 at 11:59 pm

**VOUS NE DEVEZ PAS ENVOYER VOTRE PLAN DE TRAVAIL PAR MAIL.  
UTILISEZ UNIQUEMENT L'ENT DE LA CLASSE !**

## JALON N°2 : LA PRÉSENTATION

### Etape 1 : La création de votre compte sur Powtoon

Pour chaque équipe, vous allez devoir créer un compte sur le service en ligne <https://www.powtoon.com>

Pour cela, consultez la fiche 'Créer un compte Powtoon' dans la rubrique 'Apprendre...' du site de la classe.

### Etape 2 : Apprendre à utiliser Powtoon

Suivez le tutoriel 'Apprendre à utiliser Powtoon' que vous trouverez dans la rubrique 'Apprendre...' du site de la classe.

Entraînez-vous avec les modèles existants afin de maîtriser le logiciel le mieux possible. Posez des questions à vos camarades ou au professeur si nécessaire.

### Etape 3 : La trame de votre présentation

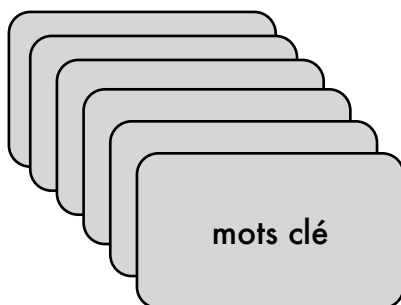
Elle devra comprendre les vignettes suivantes :

- Une vignette de titre : Le nom de votre sujet
- Les vignettes des différents mots clé (pas plus de 5 vignette par mot clé)
- Une vignette de crédits à la fin : vos noms, prénoms, classe, remerciements, etc...



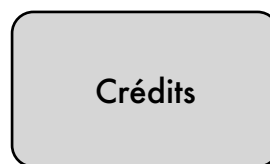
Titre

x 1



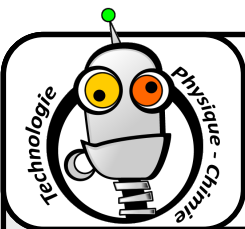
mots clé

pas plus de 5 / mot clé  
= 20 maximum



Crédits

x 1



# Projet Fil Rouge

Classe de 5<sup>ème</sup>

page  
4/5

## Etape 4 : La création des vignettes

Vous devez reprendre les termes les plus importants de l'étape 5.

Il n'est pas question d'écrire de grandes phrases dans vos vignettes. Cela serait trop ennuyant à lire ! Vous devez utiliser les animations pour donner des explications.

~~Powtoon est un logiciel accessible en ligne dans le nuage (ce que l'on appelle aussi le cloud). Il est facile d'utilisation qui permet de réaliser des présentations dynamiques, combinant des images, du texte et des animations. Une fois la présentation terminée, on peut l'exporter sous différents formats, y compris sous forme de vidéos.~~

CREATED USING  
**PowToon**

**NON !!!**

**MOINS VOUS ÉCRIREZ DE TEXTE, MEILLEURE SERA VOTRE PRÉSENTATION.  
NÉANMOINS, VOUS DEVEZ EXPLIQUER LE MIEUX POSSIBLE LES 4 MOTS CLÉ CHOISIS.**

Vous pouvez intégrer à votre présentation des images trouvées sur internet. Pour cela, cherchez des images qui ont un fond transparent et qui sont au format PNG.

Pour cela, ajoutez le mot PNG après votre recherche.

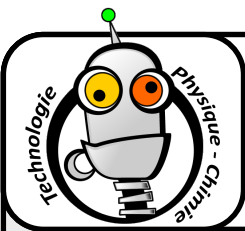
Par exemple, je tape : lutin PNG :



Les images ayant un fond transparent sont facilement reconnaissables, elles ont toutes comme fond ce quadrillage gris/blanc

## Etape 5 : Le partage de votre présentation : Attention à la date limite !

Une fois terminée, il faudra partager votre présentation avec le professeur pour qu'elle soit évaluée, en lui envoyant le lien via l'ENT de la classe. Pour cela, consultez la fiche 'Partager une présentation Powtoon' dans la rubrique 'Apprendre...' du site de la classe.



# Projet Fil Rouge

Classe de 5<sup>ème</sup>

page 5/5

## Les objectifs de connaissance et de compétence qui seront évalués :

(I) = connaissance ou compétence évaluée individuellement

(P) = connaissance ou compétence évaluée collectivement pour toute l'équipe.

### Le plan de travail (C)

**R R**

**R**

**V**

**V V**

Je suis capable de concevoir un document agréable à lire avec une mise en page soignée avec Google Docs.

Je sais rédiger un texte de façon correcte et conforme aux règles d'orthographe et de grammaire.

Le mot clé n°1 a été expliqué de façon claire et précise et nous avons rédigé le texte avec nos propres mots sans faire de copier/coller

Le mot clé n°2 a été expliqué de façon claire et précise et nous avons rédigé le texte avec nos propres mots sans faire de copier/coller

Le mot clé n°3 a été expliqué de façon claire et précise et nous avons rédigé le texte avec nos propres mots sans faire de copier/coller

Le mot clé n°4 a été expliqué de façon claire et précise et nous avons rédigé le texte avec nos propres mots sans faire de copier/coller

Les pénalités (1 Rouge par pénalité) :

- Le document a été envoyé en retard
- Le document n'a pas été envoyé au format PDF

### L'autonomie et la maîtrise du sujet (I)

J'ai participé de manière active au projet.

Je sais utiliser Powtoon de façon autonome.

### La présentation (C)

La présentation fait preuve d'originalité et de créativité.

La présentation est soignée et il n'y a pas de fautes de français.

Le mot clé n°1 a été traité de façon complète, agréable à regarder, avec des animations et/ou des dessins facilitant la compréhension.

Le mot clé n°2 a été traité de façon complète, agréable à regarder, avec des animations et/ou des dessins facilitant la compréhension.

Le mot clé n°3 a été traité de façon complète, agréable à regarder, avec des animations et/ou des dessins facilitant la compréhension.

Le mot clé n°4 a été traité de façon complète, agréable à regarder, avec des animations et/ou des dessins facilitant la compréhension.

Les pénalités (1 Rouge par pénalité) :

- La présentation a été envoyée en retard