

Pédagogie de projet en NSI

Réaliser des mini-projets de plus en plus ambitieux en s'inscrivant dans le programme de 1ère.

*Eric DAL DEGAN
Pierrick TASSE*

<i>30'</i>	<i>Présentation rapide</i>
<i>20'</i>	<i>Travail groupe</i>
<i>15'</i>	<i>Bilan</i>

Des projets en NSI

- 1/4 du temps en projet
- Pédagogie active
- Générer des apprentissages à travers une réalisation concrète
- Méthodologie Scrum

3 exemples de projet

→ *Apprentissage méthodo. Scrum*

→ *2h / semaine*

- 2h – Mini-projet Logo
- 6h – Mini-projet Générateur de Mdp
- 12h – Projet Forum

*Compétences
(voir doc)*

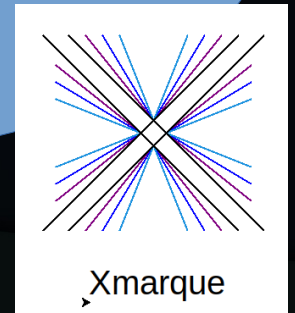
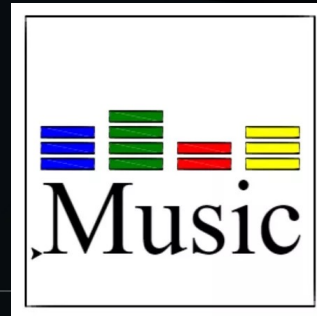
Exemple 1 : Logo

- *Mise en place boucles & fonctions*
- *Module turtle*

- 1 seul sprint - 2h
- Non guidé
- Bilan, mais pas de présentation

*Créer un logo original
à l'aide de turtle*

(voir doc)



Exemple 2 : Générateur de MdP

→ Application listes, tuples, chaînes + gestion fichier txt

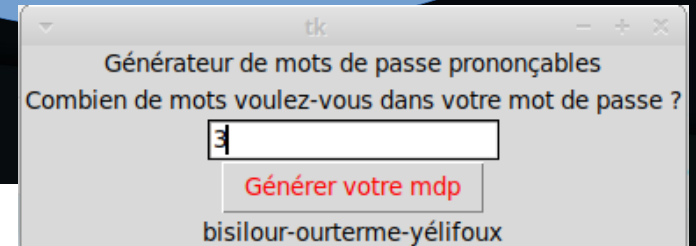
→ Initiation Scrum

- Projet non guidé
- 2 sprints 3h
- 1 séance présentation

*Créer un mot de
passe prononçable pour
le retenir facilement
(voir doc)*

```
>>> %Run generateurMotDePasse-base.py
```

```
Combien de mots voulez-vous dans votre mot de passe ?3  
itiouler-iglengat-lonscint
```



A vous de jouer

- Choisir des exemples de Mini-projets 20'
<https://vu.fr/GDxH>
- Mise en commun & Discussions 15'

Merci !

