

Projet SNT/CDI – Création d'un mini site Web multimédia

Chapitre : le Web — Compétences transversales PIX

Table des matières

Description générale.....	1
Contraintes technologiques.....	1
Site Web.....	1
Vidéo.....	1
Aide pour quelques procédures.....	2
Installation de Publii (à faire au lycée et à la maison).....	2
Transfert d'un site Publii entre deux ordinateurs.....	2
Editer la hero section.....	2
Visualisation en « construction » du site.....	3
Construction du site et rendu du projet.....	3
Sujets possibles.....	3
Site de présentation personnelle.....	3
Site sur la notion de logiciel libre.....	4
Site sur la cybercriminalité.....	4
Site de tutos numérique.....	4
Barème.....	5

Description générale

Vous devez réaliser un petit site Web de trois pages reliées entre elles, ainsi qu'une courte vidéo. Vous travaillez en binôme.

Contraintes technologiques

Site Web

- Le site devra être réalisé en utilisant le logiciel Publii (voir [ci-dessous](#) pour l'installation)
- Chacune des pages correspond à un *post*¹.
- Pour créer chaque *post*, vous utilisez de préférence l'éditeur *WYSIWYG editor*. Une aide est disponible à l'adresse <https://getpublii.com/docs/post-editor.html>
- Vous utiliserez les styles *Heading* pour les titre de page et de paragraphe.
- Vous devez placer au moins un lien externe (c'est-à-dire vers un site autre que le vôtre) sur l'une des pages.
- Sur l'une des pages, vous devez intégrer une vidéo que vous réalisez (voir ci-dessous).
- La bannière (*hero section*) apparaissant à l'accueil du site en haut de chaque page doit être personnalisée : son texte est changé et une image de fond est insérée. Voir la procédure [ci-dessous](#).

Vidéo

- L'une des trois pages doit contenir l'intégration d'une vidéo que vous réaliserez.

¹ Tous les mots écrits en *italique* correspondent à des termes spécifiques au logiciel Publii et que vous pourrez donc retrouver dans son interface.

- Pour créer la vidéo, vous pouvez filmer les séquences avec votre smartphone et monter avec <https://biteable.com/> ou <https://www.kapwing.com/> ou une application locale sur votre ordinateur
- La durée de la vidéo doit être d'environ 3 minutes.
- Les personnes doivent être visibles et le son doit être audible.
- Vous devez héberger votre vidéo sur un site d'hébergement tel que YouTube. Bien entendu, vous pouvez publier votre vidéo en mode « non listé » afin qu'elle ne soit pas accessible depuis l'extérieur.
- Il n'est pas attendu un montage sophistiqué mais il faut éviter les hésitations et changements de plan intempestifs : vous pouvez filmer plusieurs séquences et les regrouper, puis éventuellement ajouter un titre.

Aide pour quelques procédures

Installation de Publii (à faire au lycée et à la maison)

1. Se rendre dans l'équipe Teams du cours de SNT.
2. Dans l'onglet Fichiers, sélectionner l'archive PubliiApp.zip et la télécharger.
Une fois le téléchargement terminé, elle se trouve dans votre répertoire Téléchargements de votre espace personnel.
3. Déplacer cette archive vers le répertoire Documents.
4. Décompresser cette archive.
5. Un répertoire PubliiApp est créé dans votre répertoire Documents. L'ouvrir et cliquer sur Publii.exe

Transfert d'un site Publii entre deux ordinateurs

Vous souhaitez récupérer les pages que vous avez commencé au lycée pour poursuivre à la maison ?

1. Depuis votre espace utilisateur au lycée, rendez-vous dans le répertoire Documents/Publii/sites/{{nom_de_votre_site}} où {{nom_de_votre_site}} et le nom que vous aurez choisi lors de la création de votre site (lorsque vous lancez Publii pour la première fois).
2. Ce répertoire contient un répertoire nommé input. Copier ce répertoire (par exemple sur une clé USB)
3. Sur votre ordinateur à la maison, vous devez installer Publii (voir [point précédent](#)), le lancer et créer un nouveau site. Supposons qu'il se nomme {{nom_site}}
4. Sur votre ordinateur à la maison, rendez-vous dans votre espace personnel puis dans Documents/Publii/sites/{{nom_site}}
5. Ce répertoire contient un répertoire input. Remplacez-le par le répertoire input présent sur votre clé USB.

Editer la hero section


Dans l'onglet Theme (menu de gauche), se rendre dans la section Custom settings puis sélectionner l'onglet Hero section.

Visualisation en « construction » du site

A tout moment, vous pouvez visualiser le résultat de vos modifications sur le navigateur. Pour cela, enregistrez le `post` en cours d'édition et cliquer sur `Preview your changes` (menu de gauche).

Construction du site et rendu du projet

Une fois que le rendu du site vous convient, depuis votre espace utilisateur, vous devez générer les pages Web de manière définitive et rendre votre travail.

1. Cliquer sur le bouton `Configure server` (menu de gauche)
2. Cliquer alors sur l'icône représentant une archive 
3. Activer le commutateur `Use relative URLs` puis appuyer sur `Save Settings`
4. Cliquer alors sur `Sync your website` (menu de gauche), puis sur `Sync your website` et patienter.
5. Quand c'est terminé, cliquer sur `Get output files`.

Vous êtes redirigés vers le répertoire de votre espace personnel `Documents/Publii/sites/{{nom_de_votre_site}}` où `{{nom_de_votre_site}}` et le nom que vous aurez choisi lors de la création de votre site (lorsque vous lancez `Publii` pour la première fois).

6. Vous y trouverez un répertoire `output`. Comprimez ce répertoire sous forme d'archive au format ZIP nommée `nom1_nom2_web.zip` où `{{nom1}}` et `{{nom2}}` sont les noms des deux membres du binôme.
7. Envoyer l'archive ainsi constituée par mail à l'adresse : mathsduchateau@gmail.com

Sujets possibles

Vous devez choisir parmi l'un des sujets suivants pour le contenu de votre site :

Site de présentation personnelle

Un classique qui pourra vous suivre pour de nombreuses années

- Une page de deux paragraphes titrés :
 - vos coordonnées (éventuellement factices), sous la forme d'une liste
 - votre parcours scolaire, sous la forme d'un tableau
 - vos spécialités que vous allez (possiblement) choisir en Première, sous la forme d'une liste ordonnée
- Une page présentant vos loisirs (entre 3 et 5) : présenter chacun avec un paragraphe titré comportant un court texte et une image.
- Sur une troisième page, intégration d'une vidéo présentant votre projet d'orientation : votre projet de profession (ou domaine d'activité professionnelle) et votre projet d'études supérieures, en montrant qu'ils sont en adéquation.

Site sur la notion de logiciel libre

Percez le secret des logiciels performants et gratuits !

- Une page de deux paragraphes titrés :
 - Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
 - Les principaux types de licences logicielles
- Une page qui répertorie des exemples de logiciels libres (entre 5 et 10) sous la forme d'un tableau
 - Type de logiciel (p. ex. navigateur Web, suite bureautique...)
 - Nom d'un (ou plusieurs) logiciel(s) libre(s)
 - Lien vers le site officiel du logiciel
 - Nom d'un logiciel propriétaire équivalent
- Sur une troisième page, intégration d'une vidéo présentant un débat entre les deux membres du groupe sur les avantages et inconvénients de l'utilisation des logiciels libres (un membre défend l'utilisation des logiciels libres et l'autre celle de logiciels propriétaires).

Site sur la cybercriminalité

Pour les passionnés de hacking, dévoilez les clés de cet univers mystérieux

- Une page de deux paragraphes titrés :
 - Les principaux types d'attaques, de menaces
 - Les principaux types de hackers
- Une page qui répertorie des exemples d'attaques célèbres (entre 5 et 10) sous la forme d'un tableau
 - Nom de l'attaque
 - Type d'attaque
 - Date, contexte
 - Pourquoi est-elle célèbre ?
- Sur une troisième page, intégration d'une vidéo présentant une mise en scène prenant la forme d'un interview télévisé : un « expert » est interrogé par un journaliste et présente les recommandations pour se protéger des attaques au quotidien ainsi que la conduite à tenir en cas d'attaque (piratage, virus...).

Site de tutos numérique

*Votre petit frère ou votre grand-mère vous demandent souvent de les aider
avec le numérique ?*

Exprimez vos talents en rédigeant des tutoriels !

- La première page présente un tutoriel écrit, avec des images prises au cours de la manipulation.
Exemple : pourquoi et comment numéroté automatiquement les pages d'un document Word ?

- La seconde page est une FAQ (foire aux questions) dans laquelle vous répondez à quelques questions (entre 5 et 10) que se posent souvent les utilisateurs.
Exemple : quelle différence entre « Enregistrer » et « Enregistrer sous » ?
- Sur une troisième page, intégration d'une vidéo présentant un tutoriel vidéo : vous devez filmer votre écran lors des manipulations avec un logiciel dédié, et narrer, expliquer ce que vous faites.
Exemple : pourquoi et comment flouter un visage avec GIMP ?

Barème

Voici le barème détaillé pour votre production :

Catégorie	Description	Points
Général	Respect des consignes de rendu	1 points
Contenu	Qualité du contenu	5 points
	Le plan proposé a été suivi	2 points
	Les sources sont citées et de qualité suffisante	2 points
	Originalité et créativité dans le contenu	1 point
	Un lien externe pertinent est proposé	1 point
Présentation	Le texte est mis en forme correctement, en utilisant les styles de titre	2 points
	Orthographe, grammaire, syntaxe, style	1 point
	La hero section a été éditée	2 points
	La vidéo a été filmée et montée correctement	2 points
	Originalité et créativité dans l'aspect graphique	1 point