

## 1 Objectifs de ce document

Le but de ce document est de définir les grands principes techniques pour l'amélioration du mini-CMS et le développement des ressources pédagogiques à y intégrer. En effet, des procédures d'intégration ont été mises en œuvre afin de faciliter l'implémentation des modules de formation, mais doivent tout de même respecter certaines contraintes que nous détaillerons plus loin dans ce document. De plus, nous expliquerons certaines procédures pour mettre à jour le site ou y ajouter des ressources.

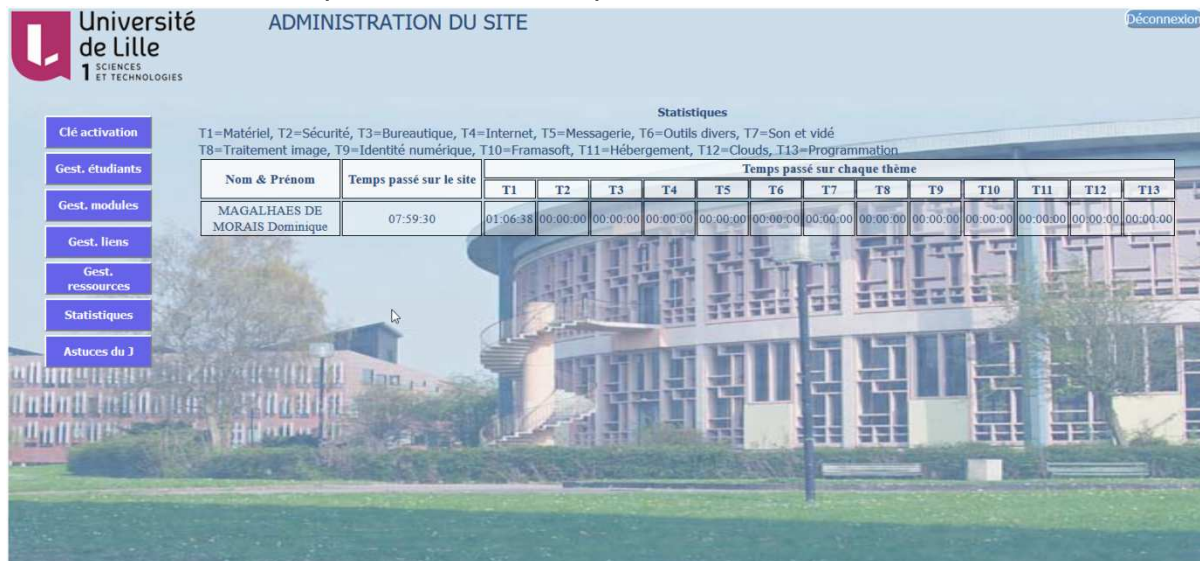
## 2 Rappel des spécificités du produit

Le site web a été développé comme une plateforme CMS afin de proposer des modules de formations pour des futurs étudiants qui souhaitent s'inscrire en MASTER IF, IPM ou DUREN. Ces modules se doivent d'être développés dans un format HTML. Afin d'être plus clair, prenons l'exemple du logiciel Storyline, la construction de modules de formation internes au logiciel peut s'apparenter à du "diaporama interactif", et peut être enregistrés de plusieurs manières, notamment une exportation au format web qui conviendrait parfaitement aux modules à intégrer sur ce site d'autoformation.

Un système d'astuces du jour a été implémenté sur le site web, elle apparaît pendant 20s sur la page menu du site web. Ces astuces seront mise en place dans l'espace administration, à l'aide d'un formulaire prévu à cet effet.



Un système de tracking de temps passé sur le site et sur les thèmes de formation, ces données seront exploitables dans l'espace administrateur.



The screenshot shows the 'ADMINISTRATION DU SITE' interface. On the left is a navigation menu with items like 'Clé activation', 'Gest. étudiants', 'Gest. modules', 'Gest. liens', 'Gest. ressources', 'Statistiques', and 'Astuces du J'. The main content area is titled 'Statistiques' and includes a legend for themes (T1-T13) and a table showing time spent on the site and on each theme for a user named 'MAGALHAES DE MORAIS Dominique'.

Nom & Prénom	Temps passé sur le site	Temps passé sur chaque thème													
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	
MAGALHAES DE MORAIS Dominique	07:59:30	01:06:38	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00

Des ressources au format PDF ont été mise en place sur le site, ces fichiers pourront être mis sur le site web à partir de l'espace administrateur, les menus d'accès aux PDF seront générés par le site Web.

Les liens vers d'autres ressources du Web se feront aussi dans l'espace Web, un formulaire a été implémenté à cet effet.

### 3 Solutions technique

Le site Web a été programmé en HTML, CSS, JAVASCRIPT, PHP et SQL. Tous les scripts PHP se trouve dans le dossier script du site, les fichiers javascript dans le dossier scripts et les fichiers CSS dans le dossier css.

Des commentaires ont été mis afin d'aider à comprendre les fonctions créés pour le site.

Pour les formats d'image et de vidéo, le conseil est d'utiliser les formats JPG et MP4.

### 4 Piste d'amélioration

Par manque de temps, certaines fonctionnalités restent à développer à savoir :

#### 4.1 Upload de dossiers

Le upload de dossiers E-Learning et les liens automatiques permettant d'y accéder. Pour le moment, la méthode à employer pour intégrer de nouveaux modules et le suivant :

- Créer un dossier dans "./contenu/modules", avec un nom de dossier constituer de la manière suivante : 01-07 (01 pour première thème, 07 pour septième activité)
- Faire un copier coller du module de formation (un fichier index.html doit apparaître dans ce module)
- Ensuite dans le dossier (./contenu/modules) ouvrir le fichier correspondant au thème du module à implémenter (exemple 01 : matériel) et ajouter le lien hypertexte dans la liste (Ex. `<center><a href="./modules/01-05/index.html"`

```
target="contenu-module"><button class="bouton-  
tablette">Maintenance</button></a></center>).
```

Pour la programmation, il existe une fonction HTML5 qui permet d'uploader un dossier complet, mais il ne fonctionne pas sur tous les navigateurs.

## 4.2 Upload de fichier

Pour les même raison que le point précédent, l'upload de ressources PDF n'a pas été implémenté, il faut aussi ajouter celles-ci manuellement :

Placer les fichiers PDF dans le dossier "./contenu/ressources/pdf", ensuite dans le dossier "./contenus/ressources" choisir le bon fichier ressources (Exemple : 01-ressources.php qui correspond aux ressources du thème matériel) et ajouter le lien vers le pdf (Exemple : `<a href="./pdf/01-03.pdf"><span class="bouton-liens-ressources">Optimisation de l'ordinateur</span></a>`);

## 5 Conclusion

Avec un mois de plus toutes les fonctionnalités seraient terminées, les solutions de programmation pour terminer le projet existent.