

Projet V4.3.0



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](#).

Document en ligne : www.mickael-martin-nevot.com

Date de rendu : **28 janvier 2018 à minuit**
Travail : **groupe de quatre**

1 Assistance

Vous pouvez contacter l'enseignant en cas de besoin en formalisant et en ciblant précisément votre demande. Pour ce faire, vous devez respecter les règles de communication et d'envoi (ci-dessous).

2 Communication et envoi

2.1 Généralités

En joignant vos coordonnées (*e-mail* et téléphone portable notamment) à un message ou à votre livraison, vous pourrez être joint en cas de problème.

2.2 Communication

Chaque communication devra être faite :

- à destination de votre enseignant responsable :
 - Pierre-Alexis de Solminihac : iut@solminihac.fr ;
 - Tommy Khalifa : tommykhalifapro@gmail.com ;
 - Axel Prat : axelprat@gmail.com ;
 - Mickaël Martin-Nevot : mmartin.nevot@gmail.com ;
- en faisant figurer [AMU][IUT][S3] en début de sujet.

2.3 AMeTICE

2.3.1 Présentation

Pour votre projet, vous devez utiliser la plateforme pédagogique de l'Université d'Aix-Marseille : **AMeTICE** (<http://ametice.univ-amu.fr>), à l'adresse suivante : Accueil / Cours / IUT / DUT – secteur Électronique – Informatique Mécanique / DUT – Informatique (INFO) – Aix-en-Provence / 2^e année / [17]–S3–WIF200–101–M3104– Programmation Web côté serveur (M. Martin Nevot).

2.3.2 Sélection du groupe

Sélectionnez, sur AMeTICE, le **groupe** d'étudiant auquel vous avez été affecté.

2.3.3 Livraison

Votre livrable devra être :

- nommé de la manière suivante (Nom1, Nom2, Nom3, Nom4 étant vos noms et Prénom1, Prénom2, Prénom3, Prénom4 vos prénoms) : Nom1 Prénom1 – Nom2 Prénom2 – Nom3 Prénom3 – Nom4 Prénom4 ;
- compressé dans une seule archive au format ZIP **n'excédant pas 10 Mo** ;
- remis, avant la date de rendu, sur AMeTICE.

3 Disponibilité

Votre site Web doit rester disponible jusqu'à la fin de votre année universitaire de formation. En outre, l'ensemble des identifiants de connexion du site Web et de la base de données doivent également rester valides durant toute cette période.

4 Sujet

Vous devez réaliser, **sans** système de gestion de contenu (CMS) ou *framework* PHP, un site Web ; et livrer à votre enseignant responsable, avant la date de rendu :

- le **code source** (sans ressources binaires) correctement **commenté** ;
- un fichier nommé `lisez-moi.txt` succinct comportant **au minimum** :
 - le **nom** de l'équipe et de tous ces membres ;
 - l'URL de l'**index** du site Web ;
 - une **présentation** concise du projet réalisé ;
 - les **choix techniques** (technologies, algorithmes, etc.) et leurs raisons ;
 - la **configuration logicielle** minimale et conseillée ;
 - l'ensemble des **identifiants de connexion** :
 - du site Web (au minimum un compte de test et un d'administration) ;
 - de la base de données ;
 - de l'hébergement ;
 - du compte du système de version (optionnel).

Vous utiliserez pour cela, au **minimum**, PHP, MySQL, HTML et CSS.

Vous devez apporter un soin tout particulier à la **programmation orientée objet** et à l'utilisation du modèle **MVC** et éventuellement de divers **modèles de conception**.

Votre application doit être **évolutive**, **modulaire** et professionnelle (**robuste**, **fiable** et intégralement **fonctionnelle**).

Au **minimum** tous les points suivants doivent être respectés :

- un **menu** de navigation toujours présent (avec un sélecteur de langue) ;
- la **page d'accueil** (hors authentification) contenant au **minimum** :
 - une présentation rapide.

- un **formulaire d'ajout d'un compte** pour les utilisateurs non enregistrés permettant au **minimum** :
 - d'enregistrer en base de données, obligatoirement, le nom complet (ou pseudonyme), *e-mail* et mot de passe de l'internaute ;
 - d'envoyer un *e-mail* d'activation de l'inscription à l'internaute ;
- un **formulaire d'authentification** par *e-mail* et mot de passe ;
- un système de **déconnexion** ;
- un système de **mot de passe oublié ou perdu** (au choix : possibilité de réinitialiser un nouveau mot de passe et/ou par *e-mail*, génération automatique d'un mot de passe temporaire ou non, etc.) ;
- le site devra être entièrement **traduit** en utilisant votre système de traduction au moins en français et en anglais ;
- une **page de recherche de traduction** avec des comportements différents en fonction de l'utilisateur :
 - non connecté : nombre de recherches limité (une recherche toutes les dix minutes) ;
 - connecté : nombre de recherches illimité ;
 - connecté « *premium* » (voir plus bas) : recherches illimitées et améliorées (tri par pertinence, analyse des mots, détection de la langue de départ, etc.)
 - si le terme recherché n'existe pas, un utilisateur « *premium* » pourra faire une demande de traduction ;
- une **gestion de compte** avec plusieurs types de comptes :
 - **utilisateur standard** : peut se connecter, faire des recherches de traductions et modifier ses informations personnelles ;
 - **utilisateurs « premium »** : comme le standard avec recherche améliorée, demande de traduction, visualisation de ses demandes de traductions et de leur état (en attente, traduit ou rejeté) ;
 - **utilisateur traducteur** : comme le « *premium* » avec ajout d'une interface de traduction permettant de :
 - gérer les demandes de traductions des utilisateurs « *premium* » ;
 - modifier une traduction existante ;
 - ajouter une traduction qui n'existe pas encore pour un terme existant (dans le cas d'une nouvelle langue) ;
 - exporter des traductions dans la ou les langues souhaitées (au format de fichier GNU gettext) ;
 - **utilisateur administrateur** : comme le traducteur avec possibilité de changer le type de compte d'un utilisateur et d'ajouter une nouvelle langue ;
- les **mentions légales** du site Web comportant notamment une justification de toute réutilisation ;
- les balises **meta** *description* et *keywords* devront être renseignées (sur chaque page Web) ;
- un **favicon** (contenant plusieurs images de différent formats pour un affichage optimal en fonction de la taille et du nombre de couleurs supporté par le système d'exploitation) doit apparaître sur l'ensemble des pages Web ;
- utilisation « correcte » de HTML, CSS, JavaScript et PHP ;
- bonne indentation et commentarisation de l'ensemble des codes sources ;
- bonne architecture des répertoires sources ;
- validation W3C de toutes vos pages HTML (documents au minimum de type HTML5) ;

- validation W3C de toutes vos pages CSS (documents au minimum de profil CSS niveau 2.1 avec aucun avertissement et en tenant compte des extensions propriétaires comme avertissement).

5 Fonctionnalités optionnelles

Les fonctionnalités suivantes sont optionnelles :

- dans l’interface de traduction d’un utilisateur traducteur, possibilité d’importer un fichier au format GNU gettext afin d’ajouter des traductions dans une langue ou des demandes de traductions (format du fichier libre).

6 Conseils

Voici quelques conseils :

- prêtez attention à la langue par défaut des termes non traduits lors de l’affichage sur le site ;
- allez à l’essentiel : il ne s’agit pas de faire un site surchargé et lourd mais bien de pouvoir accéder facilement et clairement à **toutes** les informations essentielles notées ci-dessus ;
- faites une recherche des solutions concurrentes ;
- n’oubliez pas de tester le site Web sur différents systèmes d’exploitation et différents navigateurs Web (en utilisant des versions portables ou des services Web comme <http://www.browsershots.org/>) ;
- pour les redoublants et ceux qui sont à l’aise, vous pouvez mettre en place quelques fonctionnalités intéressantes supplémentaires. À faire **uniquement** après avoir terminé tous les points essentiels notés ci-dessus ;
- pensez à utiliser des services gratuits de stockage de ressources en ligne (Youtube, ImageShack, Scribd, etc.) afin d’éviter d’encombrer inutilement la taille restreinte du projet (et, bien souvent, de gagner en performance) ;
- faites un site Web adaptatif (*responsive*) pouvant être notamment utilisable sur PC, *smartphone* et tablettes ;
- réalisez quelques éléments d’une bibliothèque (logicielle) ou même un *framework* minimaliste ;
- utilisez des bibliothèques PHP (pour la pagination, etc.) ou d’autres langages (jQuery, etc.), des préprocesseurs CSS (Less, etc.) et autres outils Web (Twitter Bootstrap, etc.) mais **pas** de système de gestion de contenu (CMS) ou de *frameworks* PHP ;
- utilisez des gestionnaires de dépendance (Composer, etc.), des systèmes de gestion de version (Git : Bitbucket et <https://try.github.com> ; etc.), des *frameworks* de test unitaire (PHPUnit, etc.) et d’intégration continue (Jenkins, TravisCI, etc.) ;
- activez le SSH par défaut pour votre solution d’hébergement ;
- utilisez des outils tels que le navigateur Mozilla Firefox Developer Edition et au **minimum** ses modules suivants :
 - FireBug ;
 - Web Developer.