



## TECHNOLOGIES DU WEB POUR LA CRÉATION D'APPLICATIONS ET DE SITES INTERACTIFS

**Enseignant(s) responsable(s) du parcours :** Xavier André, [xavier.andre@univ-rennes2.fr](mailto:xavier.andre@univ-rennes2.fr) et Mathieu Ben, [mathieu.ben@univ-rennes2.fr](mailto:mathieu.ben@univ-rennes2.fr)

**Enseignements à suivre du semestre 3 au semestre 6**

**Capacité d'accueil :** 120 étudiants

**Public non concerné :** étudiants inscrits au SUED et étudiants dispensés d'assiduité

*Ce parcours nécessite de la part des étudiants une assiduité au cours et aux ateliers, ainsi qu'une implication importante tout au long de l'année.*

**Objectifs d'apprentissage :** Rendre l'étudiant autonome sur toutes les étapes de création et de publication d'un site web ainsi que le développement d'applications interactives faisant intervenir du graphisme et des animations.

### Descriptif :

Aux semestres 3 et 4, ce parcours permet aux étudiants de s'initier aux langages du web et à l'utilisation d'un CMS, d'appréhender les notions de création, de publication et d'administration d'un site web. Les questions du design, de l'ergonomie et de l'adaptation des contenus écrits au web seront également abordées. Les semestres 5 et 6 seront consacrés à la programmation en javascript, à l'interaction sur le web, au graphisme et à l'animation (bibliothèques graphiques, cartographie pour le web, design génératif, application graphiques interactives, etc.). Les étudiants compléteront leur formation par des enseignements sur le développement de sites web dynamiques (serveur, base de données, implémentation, administration et utilisation d'une base de données, apprentissage d'un langage de programmation).

### Compétences visées :

- Créer et administrer un site web ou un blog
- Concevoir une interface en responsive web design
- Optimiser l'ergonomie d'une interface web et produire un contenu adapté au web
- Programmer pour le web en Javascript
- Produire du graphisme pour le web et générer du graphisme à partir de code
- Développer des applications interactives
- Développer un site web dynamique côté serveur
- Administrer une base de données utilisée par un site web



### + Conseillé pour devenir :

- Chargé de communication web
- Concepteur créateur en web-design
- Animateur multimedia
- Entrepreneur tous domaines d'activités confondus
- Graphiste en design génératif, motion-designer
- Cartographe
- Chef de projet multimédia
- Programmeur d'espace culturel, artiste
- Datajournaliste

### Activités pédagogiques :

L'accent sera mis sur la mise en pratique des notions théoriques et techniques sous deux formes :

- Réalisation de travaux dirigés en salle informatique permettant aux étudiants d'appréhender les nouvelles notions ;
- Atelier de création web par groupe d'étudiants : création d'un site web sur CMS, création d'applications web interactives avec animation graphique et/ou cartographie, développement d'un site web dynamique (pour les étudiants de l'option "web dynamique").

### Contenu de formation

Semestre	Enseignements	Compétences visées par enseignement	Modalités d'évaluation
Semestre 3	<b>Initiation aux langues du web et utilisation d'un CMS</b> – 24h TD Code : M4103R1	- Appréhender les langages du web	CC
Semestre 4	<b>Responsive web design, ergonomie et rédaction web</b> – 24h TD Code : M4104R1	- Améliorer le rendu d'un site web - Optimiser l'utilisation d'un site web - Adapter le contenu d'un site web	CC
Semestre 5	<b>Programmation en javascript : créer des pages web interactives</b> –24h TD Code : M4105R1	- Créer des pages web interactives	CC
Semestre 6 (+ 24h)*	<b>Graphisme et animation dans le navigateur</b> – 24h TD Code : M4106U1	- Utiliser des bibliothèques Javascript pour faire du graphisme, des animations interactives, et de la cartographie web	CC
	<b>Sites web dynamiques</b> – 24h TD Code : M4106U2	- Développer un site web dynamique interfacé avec une base de donnée	

**\* Attention :** Le volume horaire du semestre 6 est renforcé de 24h, mais n'est pas comptabilisé comme un 2<sup>e</sup> UEO. Vous devez donc choisir un 2<sup>e</sup> UEO en complément au semestre 6.