

# Ingénieur développement multimédia

**Eric Bourhis**



23 allée Boissy D'anglas  
91000 EVRY-COURCOURONNES

Né le 13 juin 1975

Email : eric.bourhis[AT]imtbs-tsp.eu

Tél. : +33 6 13 43 11 30

## Biographie

Après avoir obtenu le titre d'**Ingénieur Maître** en **MIAGE** (Méthode d'Informatique Appliquée à la Gestion), je me suis spécialisé dans le web et le multimédia et j'ai reçu un diplôme d'études supérieures spécialisées (**DESS**) en **ingénierie documentaire et multimédia** à l'**Université d'Evry Val d'Essonne** en 2000.

A la sortie de l'université, j'ai été recruté par l'**Institut National des Télécommunication** au sein de la **Cellule de Ressources Multimédia pour la Pédagogie** (CRMP) nouvellement créée et j'y ai travaillé jusqu'à sa disparition en 2012.

J'avais en charge la gestion (technique et budgétaire) du parc informatique de l'équipe ainsi que du laboratoire multimédia.

J'y ai développé divers supports pédagogiques (sur le Web, CD ou DVD).

J'avais également la mission d'accompagner les enseignants dans la réalisation de leurs supports pédagogiques.

J'ai ensuite rejoint la **Direction Informatique et Système d'Information** (DISI) du même établissement. Dès lors, j'ai essentiellement travaillé sur les projets web de la DISI.

## Experience professionnelle

**2012-aujourd'hui** Ingénieur Développement Multimédia au sein de la **Direction Informatique et Système d'Information (DISI)** à **Télécom & Management SudParis**.

- **Développement des services Web**
  - Développements répondant aux besoins des 2 écoles.
  - Participation au développement des services de l'ENT (Espace Numérique de Travail) et des serveurs Web.
  - Maintenance, l'exploitation et accompagnement des utilisateurs.
- **Développement des applications et outils en support à la pédagogie**
  - Participation au développement et à l'évolution des plates-formes pédagogiques.
  - Travailler en collaboration avec les enseignants, les Directions de la Formation des écoles, les ingénieurs pédagogiques à l'évolution des outils pédagogiques et à leur intégration dans le SI des scolarités.
  - Conseils techniques aux enseignants pour le développement de cours et supports de cours utilisant les **TICE** (Technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement).
  - Accompagnement des enseignants dans la prise en main de ces outils.
- **Développement du système d'information**
  - Développer les applications et interfaces à la frontière entre les SI métiers et les services Web et pédagogiques.
  - Maintenance et exploitation de ces applications.
  - Participation au support auprès des utilisateurs.

**Août 2000-2012** Ingénieur Développement Multimédia au sein de la **Cellule de Ressources Multimédia pour la Pédagogie (CRMP)** à l'**Institut National des Télécommunications (INT)**.

- **Administration système et réseau**
  - Gestion informatique du laboratoire multimédia (12 postes environ, plus 3 serveurs) en environnement Windows et Linux.
  - Installation et mise à jour des logiciels multimédia.
  - Veille technologique dans le domaine.
- **Développement**
  - Développement des contenus d'enseignement sous forme multimédia en coopération avec les enseignants, le service audiovisuel et les autres centres de ressources multimédia partenaires.
  - Participation aux projets et contrats de la **Cellule de Ressources Multimédia pour la Pédagogie**.
  - Soutien aux Enseignants-Chercheurs et aux étudiants.
  - Conseils techniques aux enseignants pour le développement de cours et supports de cours utilisant les **TICE**.
  - Suivi des projets d'étudiants et des stagiaires dans le domaine multimédia.
  - Support des projets liés aux **TICE**.
- **Enseignement**
  - Enseignements dans le domaine multimédia (Director, Flash, SMILE, ...).
  - Enseignements dans le domaine du Web (HTML, CSS, Dreamweaver).
  - Participation à la conception pédagogique de certains cours.
- **Gestion**
  - Participation à l'élaboration du budget de la **Cellule de Ressources Multimédia pour la Pédagogie**.

**Mars - Août 2000** Stagiaire développeur multimédia au sein de la **Cellule de Ressources Multimédia pour la Pédagogie (CRMP)** à l'**Institut National des Télécommunications**.

- Participation au projet "**Traitement de l'image en question**" (CD-ROM pédagogique).
- Développement de sites Web "statiques".
- Refonte de l'intranet du personnel de l'école.

**Juillet - Décembre 1998** Stage à **Bull** : Participation au projet **TDS-WEB**.

- Accès aux applicatifs transactionnels de GCOS7 via le Web)

## Formations

**1999-2000** Etudes en **DESS IDM** (Ingénierie Documentaire et Multimédia) à l'**Université d'Evry Val d'Essonne**.

**1999** Obtention du titre d'Ingénieur Maître en **MIAGE** (Méthode d'Informatique Appliquée à la Gestion) à l'**Université d'Evry Val d'Essonne**.

**1998** Licence **MIAGE** à l'**Université d'Evry Val d'Essonne**.

**1997** DEUG **MIAGE** à l'**Université d'Evry Val d'Essonne**.

**1997** DEUG **MASS** (Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales) à l'**Université d'Evry Val d'Essonne**.

**1994-1996** Etudes en **MIAS** (Mathématiques, Informatique et Applications aux Sciences) à l'**Université d'Evry Val d'Essonne**.

**1993** Bac D.

# Réalisations

## 2000-2007 TIM - Traitement de l'image en question

- CD-ROM en **Director** puis site Web pédagogique en **Flash** et **Java**.
- Réalisation des cahiers des charges technique (**Director** puis **Flash**).
- Formalisation des scénarii.
- Réalisation du prototype.
- Encadrement des stagiaires et des étudiants.

**Note :** Le cahier des charges et la formalisation des scénarii serviront de modèles à tous les projets multimédia durant les 12 ans d'existence de la **Cellule de Ressources Multimédia pour la Pédagogie**.

## 2000-2012 Supports pédagogiques

- Réalisation de sites Web et supports interactifs (CD, DVD) pédagogiques pour les enseignants.
- Accompagnement des enseignants.
- Encadrement des projets étudiants (2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année).
- Expertise lors des soutenances des projets étudiants (2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année).

## 2000-2016 Sites Web évènementiels

- Réalisation de sites Web évènementiels pour les écoles (Remise des diplômes, colloques, etc.).
- Mises en place d'inscriptions en ligne.

## 2001-2012 MURES - Multimédia pour les réseaux

- 6 sites Web pédagogiques et 6 CD-ROM en **flash**.
- Réalisation des cahiers des charges techniques et editoriaux.
- Support technique.

### MUSE - Multimédia pour la Sécurité

- 1 site Web pédagogique et 6 CD-ROM en **flash**.
- Réalisation des cahiers des charges techniques et editoriaux.
- Support technique.

### JimPhys

- 1 CD-ROM pédagogique en **flash** sur la physique (niveau lycée) à destination des enfants hospitalisés.
- Réalisation des cahiers des charges techniques et éditoriaux.
- Support technique.

## 2001-2012 Suivi de projets

- Développement et maintenance d'un outil de suivi de projet pour l'équipe **CRMP**.

## 2001-2012 Catalogue des cours en ligne

- Développement et maintenance d'un catalogue des cours en ligne.
- Export du catalogue via le protocole **OAI** vers le catalogue **Savoir Partagés** du **GET (Groupe des Ecoles des Télécommunications)**.

## 2002-aujourd'hui Trombinoscope

- Mise en place de l'annuaire "pages blanches" du personnel, des étudiants et des vacataires à partir de l'annuaire **LDAP** des comptes informatiques.
- Mise en place de l'organigramme du campus.
- Mise en place d'une interface de mise à jour pour les utilisateurs.

**2002-2012 Agenda des majeures**

- Développement et maintenance d'une plateforme d'agenda pour les majeures de 3<sup>ème</sup> année de l'école de management.

**2003-2012 ERNEST**

- Développement et maintenance d'un outil de Gestion Electronique de Documents.

**2004-2017 OSCAR**

- Participation à la refonte de l'intranet du personnel avec sélection et mise en place d'un CMS (Content Management System) (OSCAR de la société Hémisphère).
- Maintenance du CMS jusqu'à son extinction.

**2004-2012 Guide de conception**

- Développement d'une FAQ (Foire Aux Questions) sur la conception des supports pédagogiques.

**2005 Webservice**

- Participation à la réflexion sur l'offre d'hébergement proposées aux enseignants.
- Participation à la mise en oeuvre de la solution d'hébergement.

**2006 Open Portal**

- Participation à la rédaction du cahier des charges du futur SI des scolarités.
- Réalisation d'un glossaire commun aux 3 scolarités.
- Participation à la sélection de la solution.

**2007-2012 WebGet**

- Développement et maintenance d'un CMS (Content Management System) pour les 3 écoles du campus.
- CMS multisite.
- Accent mis sur l'accessibilité : application du **RGAA** (Référentiel Général d'Accessibilité pour les Administrations).

**2008-2012 CMS**

- Développement et maintenance d'un CMS (Content Management System) pour les enseignants.
- CMS modulable.
- Accent mis sur la personnalisation via des modules activables afin de répondre aux besoins spécifiques de chaque enseignement.

**2009-2022 Vidéotheque**

- Développement d'une interface de gestion et visualisation des vidéos hébergées sur le campus.
- Interface avec l'annuaire **LDAP** du campus.
- Interface avec le serveur de streaming du campus.
- Interface avec les fermes à blogs **Wordpress** du campus.

**2009-aujourd'hui Catalogue en ligne des cours**

- Développement d'un catalogue en ligne des cours dispensé par les 2 écoles du campus.
- Extraction automatique de la base du SI des scolarités **Open Portal**.
- Export au format word pour l'édition des syllabus.
- Interface avec plateforme d'enseignement en ligne **Moodle**.
- Interface avec la **CVthèque**.
- Interface avec les fermes à blogs **Wordpress** du campus.
- Intégration d'une représentation en radar des compétences **CDIO** et **RNCP**.

**2010-aujourd'hui Wordpress**

- Installation et maintenance d'une ferme à blog **Wordpress**.
- Remplace les anciens sites Web des départements d'enseignement recherche.
- Développement de thèmes et plugins.
- Interface avec l'annuaire **LDAP** du campus et le **catalogue en ligne des cours**.

**2011-2020 Paiement en ligne**

- Développement et mainenance d'un solution de paiement en ligne pour les colloques.

**2012-aujourd'hui Wordpress (2)**

- Installation et maintenance d'une seconde ferme à blog **Wordpress**.
- Remplace petit à petit le CMS modulable créé en 2008.
- Développement de thèmes et plugins.
- Interface avec l'annuaire **LDAP** du campus et le **catalogue en ligne des cours**.

**2012-2023 CVthèque**

- Développement et maintenance d'une **CVthèque** pour les écoles.
- Base de CV interne pour l'école d'ingénieurs.
- Base de CV externe pour l'école de management.
- Interface avec l'annuaire **LDAP** du campus.
- Interface avec le **catalogue en ligne des cours**.
- Interface avec la **base des publications de Télécom Bretagne**.
- Interface avec la **base HAL**.

**2012-aujourd'hui Réservation de logement à la MAISEL**

- Développement et maintenance d'une application en ligne de réservation de logement pour l'association en charge des logements étudiants du campus (**MAISEL**).
- Mise en place d'une solution de paiement en ligne.
- Interface avec le SI des scolarités **Open Portal**.
- Interface avec l'annuaire **LDAP** du campus.

**2013 MOOC Factory**

- Développement d'une solution d'aide à la conception de MOOC (Massive Open Online Course).
- Prototype.

**2013 MOOC**

- Participation à la réalisation du **MOOC** (Massive Open Online Course) **Comprendre les concepts des télécommunications**, premier MOOC de l'école d'ingénieurs.
- Paramétrage de la plateforme **Moodle** installée à cet effet.
- Développement d'un thème spécifique pour la plateforme **Moodle**.

**2013-aujourd'hui Min&Tel**

- Développement d'une synchronisation entre l'annuaire **LDAP** du campus et l'annuaire interne de l'**Institut Télécom**.

**2014-aujourd'hui ecampus**

- Participation à la refonte de l'**ENT** (Espace Numérique de Travail) du campus.
- Intégration de la charte graphique.
- Participation aux réflexions sur son évolution.

**2014-aujourd'hui Agenda Zimbra**

- Développement et maintenance d'un import des agendas de cours, congés, missions, jours fériés dans la messagerie Zimbra.

- Interface avec l'annuaire **LDAP** du campus.
- Interface avec le SI des scolarités **Open Portal**.
- Interface avec l'annuaire interne de **Min&Tel**.
- Mise en place d'une authentification OAuth pour les applications mobiles.

#### 2014-aujourd'hui Moodle

- Développement et maintenance de la synchronisation des utilisateurs et des cours dans le **LMS** (Learning Management System) **Moodle** du campus.
- Développement de thèmes et plugins.
- Participation aux réflexions sur l'évolution de la plateforme.
- Interface avec l'annuaire **LDAP** du campus.
- Interface avec le **catalogue en ligne des cours**.
- Interface avec le SI des scolarités **Open Portal**.

#### 2015-2016 Web TSP

- Refonte du site Web de l'école d'ingénieurs.
- Participation à la rédaction du cahier des charges.
- Participation au dépouillement de l'appel d'offre.

#### 2015-aujourd'hui Compétences transversales

- Développement d'une application Web d'évaluation et d'auto-évaluations des compétences transversales des étudiants en stage de l'école d'ingénieurs.

#### 2015-aujourd'hui GLPI

- Développement de plugins et thèmes pour l'outil de gestion des services informatiques **GLPI**.
- Participation aux réflexions sur son évolution.
- Interface avec l'annuaire **LDAP** du campus.

#### 2016 SciencesConf

- Mise en place d'une interface entre la plateforme de gestion de conférences scientifiques du CNRS (**SciencesConf**) et la solution de paiement en ligne du campus.

#### 2016-aujourd'hui Réforme TSP

- Développement et maintenance de l'application Web d'affichage de la réforme des programmes de l'école d'ingénieurs.
- Interface avec le catalogue en ligne des cours.

#### 2017-aujourd'hui Drupal

- Intégration de l'intranet du personnel dans l'**ENT** (Espace Numérique de Travail) du campus **ecampus**.
- Choix du CMS **Drupal**.
- Développement et maintenance du thème et des modules pour **Drupal**.
- Refonte complète des canaux de l'ENT.
- Réorganisation de l'arborescence des contenus.
- Personnalisation de l'arborescence en fonction des populations.
- Gestion des droits par service et population.
- Interface avec l'annuaire **LDAP** du campus.

#### 2018-aujourd'hui LimeSurvey

- Mise en place de la solution d'enquêtes en ligne **LimeSurvey**.
- Maintenance de la solution.
- Interface avec l'annuaire **LDAP** du campus.



### 2019-aujourd'hui **RGPD**

- Mise en application du **RGPD** (Règlement Général sur la Protection des Données) sur la plupart des applications Web en charge.

### 2020-aujourd'hui **FusionDirectory**

- Mise en place de la solution de gestion des comptes informatiques dans l'annuaire LDAP du campus **FusionDirectory**.
- Mise à la norme **SUPANN** de l'annuaire **LDAP**.
- Développement des interfaces de synchronisation avec les bases du personnel, des étudiants et des vacataires.
- Développement du thème et des plugins pour **FusionDirectory**.
- Mises à jour des interfaces de toutes les applications Web existantes.

### 2023 **CommuteEasy**

- Développement d'une interface web pour administrer les commutateurs du campus.
- Interface avec l'annuaire **LDAP** du campus.
- Interface avec les commutateurs du campus.

# Enseignements

## 2000-2012 Création et production audiovisuelle

- Cours sur le montage vidéo et la création de DVD.
- Utilisation des logiciels Final Cut Pro, Motion et DVD Studio Pro.
- Cours dispensé aux étudiants de **PAM** (Projets Audiovisuels et Multimédias), majeure de 3<sup>ème</sup> année commune à l'école de management et l'école d'ingénieurs.

## 2000-2012 Participation aux jurys

- Participation aux jurys des projets web et multimédia des étudiants de 2<sup>ème</sup> année de l'école d'ingénieurs.
- Participation aux jurys des courts métrages des étudiants de **PAM** (Projets Audiovisuels et Multimédias), majeure de 3<sup>ème</sup> année commune à l'école de management et l'école d'ingénieurs.
- Participation aux jurys des projets de fin d'étude des étudiants de **PAM** (Projets Audiovisuels et Multimédias), majeure de 3<sup>ème</sup> année commune à l'école de management et l'école d'ingénieurs.

## 2006-2012 Outils de conception multimédia

- Cours sur le HTML et le CSS.
- Utilisation du logiciel Adobe Dreamweaver.
- Cours dispensé aux étudiants de **PAM** (Projets Audiovisuels et Multimédias), majeure de 3<sup>ème</sup> année commune à l'école de management et l'école d'ingénieurs.

## Compétences

### Web

#### Normes

HTML & CSS  
XML & XSL  
SVG (Scalable Vector Graphics)  
Protocole HTTP

#### Autres

Configuration Apache

#### Langages de programmation

Javascript  
PHP

### Ergonomie

Interfaces Homme-Machine

WCAG (Web Content Accessibility Guidelines)

RGAA (Référentiel Général d'Amélioration de l'Accessibilité)

### Multimédia & audiovisuel

#### Suite Adobe

Photoshop  
Illustrator  
Premiere  
After Effect  
Media Encoder  
Dreamweaver  
Flash/Animate

#### Suite Apple

Final Cut Pro  
Motion  
Compressor  
DVD Studio Pro

#### Normes

SMIL (Synchronized Multimedia Integration Language)

### Droit

RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données)  
Droit de l'informatique  
Droit d'auteur

RGAA (Référentiel Général d'Accessibilité pour les Administrations)  
Droit des affaires  
Loi n° 94-665 du 4 août 1994 relative à l'emploi de la langue française

### Bases de données

#### SGBD

##### Maîtrises

MySQL & MariaDB

##### Notions ou souvenirs

miniSQL/mSQL  
Oracle

### Modèles fondamentaux de conception des systèmes

#### Notions ou souvenirs

UML  
OMT  
Merise

### Informatique

#### Systèmes d'exploitation

##### Microsoft

MS Dos  
Windows (de 3.x à 8.1)

##### Linux

Fedora  
CentOS  
Ubuntu

##### Apple

Mac OS X

##### Bull

GCOS 7

### Langages de programmation

#### Maîtrise

Dernière mise à jour : 21/11/2023

#### Notions ou souvenirs

PHP  
Javascript

Pascal  
Caml  
Cobol et Cobol SQL  
Prolog  
C  
Visual Basic  
Java

## Divers

Protocole LDAP (+ norme SUPANN)

Web services (XML-RPC, SOAP, API REST)

## Langues

Anglais (Ecrit)

Allemand (Bases scolaires)

## Divers

- Administrateur du réseau NT du **DESS IDM** à l'**Université d'Evry Val d'Essonne** en 1999 et 2000.
- Organisateur du **Forum Emploi 1998 de l'Université d'Evry Val d'Essonne**.
- Gérant, puis trésorier, de l'**Association des Miagistes d'Evry** de 1997 à 1999.
- Fondateur et secrétaire de l'**Association sportive du campus d'Evry de l'Institut Mines-Télécom** de 2014 à 2017.
  - Rédaction des status et du règlement intérieur de l'association.
  - Rédaction du règlement intérieur des installations sportives du campus.
- Secrétaire de l'association du personnel du campus d'Evry **ORCA** de l'**Institut Mines-Télécom** en 2018.
  - Rédaction du nouveau règlement intérieur de l'association.
- Permis B et Permis Mer.