

Programmation serveur et bases de données

ou on va faire du WordPress!

Semaine 1

PRÉPARÉ PAR:

Bernard Imbert
Jean-François Leblanc
Adapté par Mathieu Dupont
pour le cours [420-964-EM](#)

Disponibilités

Affichées dans **Teams** et **LEA**

À mon bureau (**E-213**)

lundi

12h - 13h

mercredi

12h - 14h

Si vous avez des questions, besoin d'un conseil ou autre. N'hésitez surtout pas!

Écrivez-moi sur **Teams**, par **MIO** ou par **courriel**, ou **passez me voir**.

Vous pouvez aussi passer me voir dans mes autres groupes :

lundi (D-2908)

8h - 12h

mercredi (D-0023)

8h - 12h

mercredi (D-2907)

14h - 18h

2 principaux endroits du cours :

1. **GitHub** (théorie, exercices, liens, etc.) :

<https://mathieudupont.github.io/H23-964/>

2. **LÉA** (notes, etc.)

On va faire quoi?

Devenir des Jedi de WordPress!



Objectifs

Créer, intégrer et programmer un site Web complexe utilisant un gestionnaire de contenu (CMS).

Quelles sont les compétences du cours?

- Apprendre les notions d'un CMS
- Apprendre à utiliser WordPress
- Apprendre les spécificités ainsi que le langage propre à WordPress
- **Apprendre à créer un site WordPress personnalisé**
- **Apprendre à migrer et à mettre un site en ligne**

Plan de cours

Le plan de cours est disponible sur LÉA et sur le site du cours.

C'est votre responsabilité de le lire attentivement.
En voici quelques extraits...

Plan de cours

COURS : **Programmation serveur et bases de données**

PROGRAMME : 582.A1 DEC Techniques d'intégration multimédia

DISCIPLINE : 420 Informatique

PONDÉRATION : *Théorie :* 1 *Pratique :* 3 *Étude personnelle :* 2

Session 1

Introduction à la
programmation
420-905-EM

Session 4

Programmation serveur
et bases de données
420-964-EM

Session 5

Production
Web
582-584-EM



7 MODALITÉS D'ÉVALUATION SOMMATIVE

7.1 EXERCICES PRATIQUES (50%)

Exercices	Travail individuel complété en laboratoire à chaque semaine	015P.1, 015P.3, 015P.4, 015P.5, 015P.7, 015P.8	À la fin du cours (10 semaines)	50 % (10 X 5 %)
------------------	---	--	------------------------------------	--------------------

7.2 ÉPREUVE TERMINALE (EXAMEN ET TRAVAIL PRATIQUES DE FIN DE SESSION) (50%)

Examen pratique Créer un site Web personnalisé	Examen individuel se déroulant en laboratoire	015P.1, 015P.3, 015P.4, 015P.5, 015P.7, 015P.8	Semaine 12	20 %
Travail de fin de session Créer un site Web personnalisé	Travail individuel amorcé en laboratoire, mais doit être complété par l'étudiant hors des heures de cours	015P.1, 015P.3, 015P.4, 015P.5, 015P.7, 015P.8	Semaine 14	30 %

10 CONDITIONS DE RÉUSSITE AU COURS

a. NOTE DE PASSAGE

La note de passage du cours est de 60 % (PIEA, article 5.1m).

Seuils de réussite multiples (PIEA, articles 5.1.m.ii.b et 5.5.2.2).

Pour réussir le cours, **l'étudiant doit conserver un minimum de 60% à l'évaluation pratique (10 exercices faits en classe)** **ET à l'épreuve terminale (examen et travail pratiques de fin de session).** À défaut de répondre à ces **deux** exigences, l'étudiant obtient, à son bulletin, la note la plus basse enregistrée : celle de l'évaluation des exercices ou celle de l'évaluation terminale de fin de session.

Grille d'évaluation des exercices

0 / 5 pas fait

1 / 5 commencé

2 / 5 commencé mais certaines choses n'ont pas été faites

3 / 5 ne fonctionne pas parfaitement

4 / 5 marche bien mais au moins un détail ne fonctionne pas parfaitement

5 / 5 tout fonctionne parfaitement

c. REMISE DES TRAVAUX

Les travaux exigés par un professeur doivent être remis à la date, au lieu et au moment fixés. Les **pénalités** entraînées par les retards sont établies **selon les règles départementales** (PIEA, article 5.2.5.2).

- Dans un cas exceptionnel, le travail pratique de fin de session pourrait être accepté en retard moyennant une pénalité de 10% par jour de retard, pour un maximum possible de 5 jours de retard.
- **Aucun retard ne sera accepté pour les exercices sommatifs faits en classe.**

8 MATÉRIEL REQUIS OBLIGATOIRE

- Écouteurs
- Clé USB, disque externe ou stockage infonuagique.

d. PLAGIAT (ARTICLE 5.3.4 PIEA)

Pour des fins de clarification, les directives suivantes sont applicables :

- **Un premier plagiat sera sanctionné d'un 0 au travail.** Si vous avez déjà eu un plagiat au collège, vous aurez une rencontre avec la direction.
- Un second plagiat entraîne la note de 0 au cours.

S'aider ou plagier :

- Vous avez le droit de travailler ensemble, de vous aider en expliquant des notions et autres. Parler et expliquer à un autre étudiant est encouragé.
- **Vous ne pouvez PAS échanger des fichiers**, des parties de fichiers, vos clés USB ou disque externe, etc. entre vous. Cela inclut recopier lettre par lettre le travail d'un autre.

Copier ou être copié :

- **Dans un cas de plagiat, celui qui a partagé son travail est sanctionné au même titre que celui qui l'a copié.**
- Protégez votre travail. Fermez votre session en quittant. Si vous partagez votre travail, ou le médium sur lequel il est enregistré, vous ne contrôlez pas ce que les autres vont en faire.

règles en bref

Assiduité

- les présences seront toujours prises
- exclusion du cours après l'équivalent de 2 semaines d'absence au cours (8 heures d'absence)

Remise du TP final

- pénalité de 10% / jour de retard
(maximum 5 jours, après quoi la note est 0)

Remise des exercices

- aucun retard accepté, corrigés à la fin du cours

Plagiat

- note de 0 pour le travail ou l'examen
- note à votre dossier (envoyée à la direction des études)

ressources pour vous aider

❖ **Centre de services adaptés (CSA)**

❖ **Tutorat par les pairs**

- recevoir de l'aide (gratuit)
- donner de l'aide (20\$ / heure)

❖ **Faucon / Paire**

**6 astuces pour
passer le cours**



01
être à l'heure et prêt au début du cours

02
être à l'écoute,
participer aux échanges, poser des questions

03
s'impliquer sérieusement dans ses travaux

04
respecter l'ambiance de travail de la classe

05
remettre ses travaux à temps, bien présentés

06
chercher à se dépasser, à aller plus loin

Votre devoir à chaque semaine (entre les cours) :

- 1. Terminer ce que vous n'avez pas eu le temps de terminer en classe (même si c'est déjà corrigé) afin ne pas prendre de retard**

- 2. Lire les diapositives du cours suivant**

- 3. Noter vos questions**

- 4. Si vous voulez, prendre de l'avance et essayer de commencer les exercices du prochain cours!**



Bon!
On
commence?

Qu'est-ce qu'un CMS?

Et pourquoi s'en servir...

CMS

Un CMS, ou **système de gestion de contenu** (SGC), est un logiciel destiné à la gestion et à la mise à jour dynamique des contenus d'un site Web.

Principales fonctionnalités :

- Gestion simplifiée des **contenus** (textes, images, vidéos, etc.) et organisation de ceux-ci (articles, pages, médias, catégories, etc.)
- Gestion des utilisateurs et des permissions (qui peut faire quoi)
- **Séparation du contenu et de sa présentation** (utilisation de gabarits)

WordPress vs. les autres



Popularité :

De tous les sites utilisant un CMS, WordPress est de loin la solution la plus utilisée dans le monde.



6 %



4 %

Squarespace, Joomla,
Drupal, etc.

26 %

wordpress.com
ou
wordpress.org ?



[wordpress.com](#)

Plateforme d'hébergement pour les blogues. Pas besoin de télécharger un logiciel, de payer pour l'hébergement ou de gérer un serveur Web. De nombreux thèmes et extensions sont offerts, mais vous ne pouvez pas y utiliser vos propres extensions ou thèmes.

[wordpress.org](#)

Offre un logiciel gratuit que vous pouvez installer sur un serveur Web. Vous pouvez télécharger et installer des thèmes et extensions existants, passer vos propres publicités, modifier la base de données et créer votre propre thème.

Liens intéressants

Annuaires de sites en WordPress

- <https://wordpress.org/showcase/>
- <https://www.awwwards.com/websites/wordpress/>

Thèmes :

- <https://themeforest.net/category/wordpress>

CMS et alternatives

- <https://trends.builtwith.com/cms>
- <https://w3techs.com/technologies/details/cm-wordpress>
- <https://ruedelinfo.com/meilleurs-cms-2020/>

quelques exemples



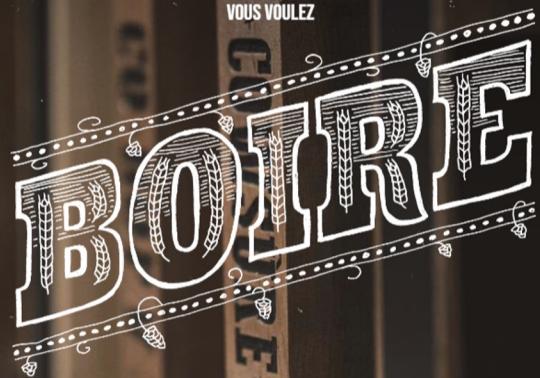
RÉSERVATION

POINTS DE VENTE

— MICROBRASSERIE —
ĀLAFŪT



EN



VOUS VOULEZ
BOIRE

DÉCOUVREZ NOS BIÈRES



VOUS VOULEZ
MANGER

NOTRE MENU

alafut.qc.ca



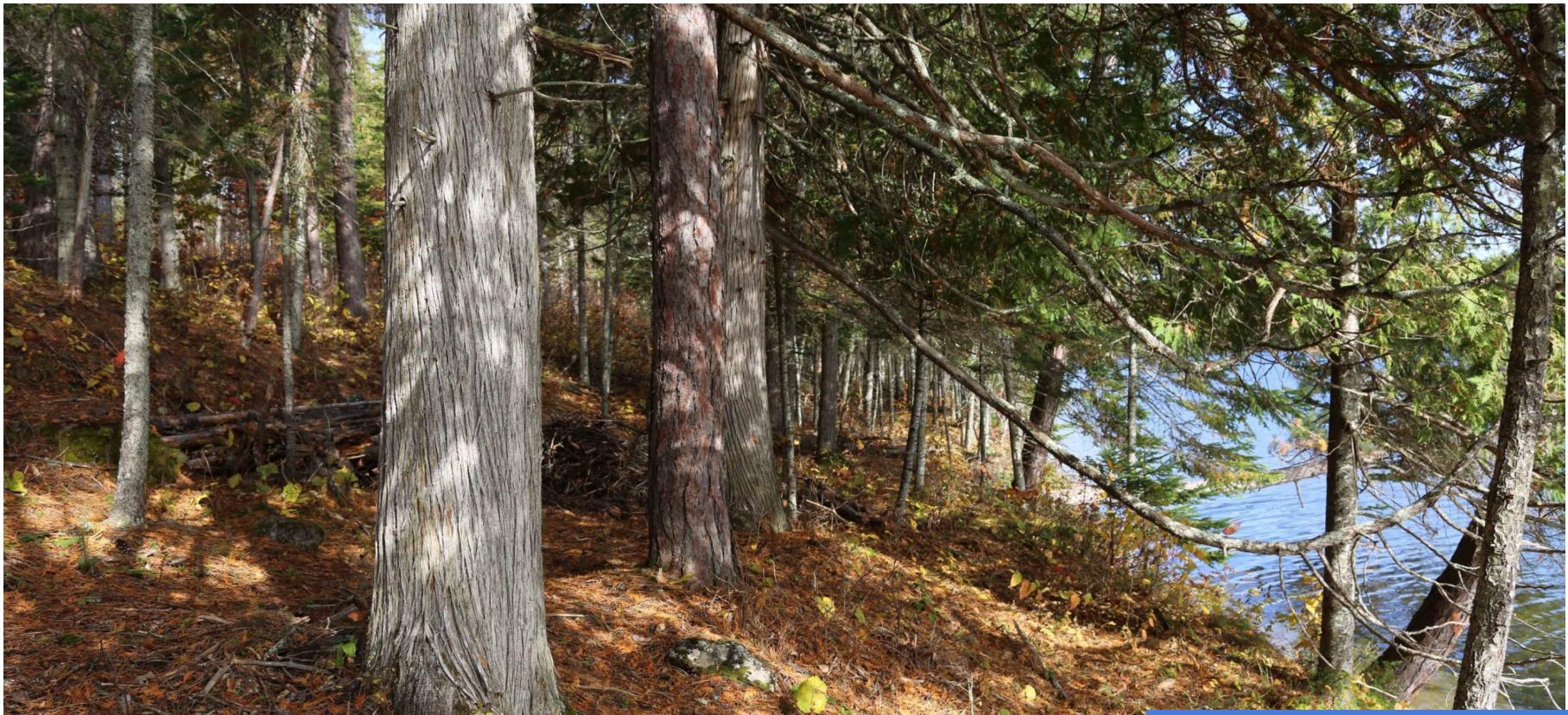
E^m

ex machina

DÉFILET

exmachina.ca





jc-a-frame.ca



**En gros,
avec WordPress,
on peut propulser
n'importe quoi** 💪

Ai-je vraiment besoin d'un CMS?

**Il est important de connaître la liste des solutions
disponibles pour un client avant de commencer un site.**

SOLUTIONS POSSIBLES :

1. site HTML, CSS et JS statique
2. CMS propriétaire
3. CMS open source
(WordPress, Joomla, Drupal, ...)
4. site de commerce en ligne
(Shopify, Magento, ...)
5. site en ligne
(wordpress.com, Wix, ...)

POUR CHAQUE SOLUTION :

- Dans quelle situation la solution devrait-elle être utilisée?
- Les avantages à utiliser cette solution
- Les inconvénients à utiliser cette solution

AVANTAGES/INCONVÉNIENTS POUR QUI?

- Développeur
- Client
- Visiteur du site

solution 1 : site HTML, CSS et JS statique

Quand? : lorsque le contenu ne change pas souvent

Avantages :

- Rapidité d'intégration (**développeur**)
- Aucune maintenance (**développeur**)
- Rapide (**visiteur**)
- Sécurité accrue, moins de failles
(**développeur**)
- Facilité à trouver quelqu'un apte à faire les mises à jour (**client**)

Inconvénients :

- Client n'a pas le contrôle (**client**)
- Client a besoin du développeur ou doit avoir des petites bases HTML (**client**)

solution 2 : CMS propriétaire

Quand? : lorsqu'on veut le plein contrôle

Avantages :

- CMS (**client**)
- Construit avec les options qu'on veut (**client**)
- Performance optimale selon le besoin (**client**)
- Plus sécuritaire, peu de chance de se faire hacker (**développeur**)

Inconvénients :

- Client lié au fournisseur (**client**)
- Fournisseur lié a ses employés (**client, développeur**)
- Aucune communauté de soutien ni de documentation sur le Web (**développeur**)
- Fournisseur doit développer toutes les fonctionnalités à partir de zéro (**développeur**)

solution 3 : CMS open source (WordPress, Joomla, Drupal, ...)

Quand? : lorsque le site doit être mis à jour fréquemment

Avantages :

- Beaucoup de documentation sur le Web (**développeur**)
- Énorme communauté (**développeur**)
- Plusieurs fonctionnalités déjà programmées (**développeur, client**)
- CMS (**client**)
- CMS gratuit (**client**)
- Thèmes gratuit (**client, développeur**)

Inconvénients :

- Sécurité (**développeur**)
- Incompréhension du client à payer pour du développement / maintenance alors que c'est une solution gratuite (**développeur**)
- Performance (**développeur, client, visiteur**)
- Contraint à une certaine structure de fichiers / dossiers en lien avec les thèmes (**développeur**)

solution 4 : **site de commerce en ligne** (Shopify, Magenta, ...)

Quand? : lorsqu'on veut vendre quelque chose en ligne

Avantages :

- CMS (**client**)
- Performance de la boutique en statistiques (**visiteur**)

Inconvénients :

- Boutique avec un gabarit contraignant (**développeur**)

solution 5 : **site en ligne** (wordpress.com, Wix, ...)

Quand? : lorsqu'on n'est pas un développeur

Avantages :

- Rien à s'occuper (**client**)
- CMS (**client**)
- Pas de mises à jour (**client**)
- Sécurité parfaite (**client**)

Inconvénients :

- Aucun contrôle sauf sur le contenu (**client**)
- Pour avoir une adresse personnelle, il faut payer (**client**)
- Constraint au gabarit (**client**)

semaine 1

laboratoire

(premier 5 % !)

exercices

ménage & débogage

**Utilisez la
force de
FileZilla!**



**La semaine prochaine,
on installe WordPress!**



la fin