

A l'intention des étudiants de l'UE Logiciels Scientifiques

Afin de contribuer à la Certification Informatique et Internet niveau 2 Enseignant (c2i2e) nouvellement introduite en Master 2^e année, je suis amené à modifier les modalités de contrôle des connaissances de l'UE Logiciels Scientifiques comme suit :

1.— L'examen consiste en un exposé oral de 20 minutes, donné devant l'ensemble des étudiants de l'UE, suivi d'une dizaine de minutes consacrée à répondre aux questions de l'auditoire. Le but de cet exposé est d'illustrer l'apport d'un logiciel scientifique (quel qu'il soit) dans l'élucidation d'un problème. Pour plus de détails, voyez le point 7.

2.— Sauf exception, les exposés seront effectués en binôme avec l'aide d'un ordinateur et d'un vidéoprojecteur (fournis), chacun des intervenants parlant une dizaine de minutes. Les dates retenues sont :

- **mardi 13 décembre** de 10h à 13h,
- **jeudi 15 décembre** de 14h à 17h.

3.— Je vous attribuerai une note à l'UE en fonction de cet exposé. Le cas échéant, j'appliquerai un bonus selon le travail que vous avez fourni au cours des travaux pratiques d'automne.

4.— Chaque exposé sera suivi de la rédaction de deux rapports :

- un rapport scientifique décrivant le problème posé, la démarche pédagogique adoptée pour sa présentation, la façon dont le logiciel scientifique s'intègre naturellement dans cette démarche ainsi que son apport dans la compréhension du sujet, les outils collaboratifs et ressources informatiques mis en œuvre,
- un compte rendu d'expérience relatant le déroulement de l'exposé et les réactions de l'auditoire, avec éventuellement une auto-critique de la démarche pédagogique adoptée et des pistes pour améliorer celle-ci, ainsi qu'une description des prolongements envisageables selon le public visé, la manière de les organiser en utilisant les Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Education (TICE).

5.— En vue de la certification c2i2e, vous devrez déposer ces deux rapports dans l'application EMaEval pour que je les évalue. Le premier rapport ciblera principalement les compétences B.1.2, B.2.1, B.2.2, B.2.3, B.3.1, B.3.2 du référentiel c2i2e, le second rapport ciblera plutôt les compétences B.1.1, B.1.3, B.2.4, B.3.3, B.3.4, B.3.5, B.4.1, B.4.2.

6.— Afin de fixer définitivement les sujets et le planning des exposés, je vous donne rendez-vous à mon bureau (n°129, 1^{er} étage du bâtiment Braconnier) pour un court entretien le **mardi 6 décembre** aux horaires suivants :

BEJUY Julie	10h05
BEN CHEIKH Ferial	10h10
BERTRAND Benjamin	10h15
BLANCHER Mathieu *	10h20
BOURQUARD Chloe	10h25
BOYER Simon	10h30
CANDY Romain	10h35
CHALMAIN Lou	10h40
CHOWANSKI Véronique	10h45
DAUPHIN Adrien	10h50
DELON Guillaume	10h55
DOUCET Laetitia	11h
DOYEN Nicolas	11h05
GENESTE Olivier *	11h10
GANT Fabien *	11h15
GIRAUD Alexis	11h20
GUZHVINA-PERROT Galina	11h25
KNEZEVIC Mateja	11h30
MARTIN Laurent	11h35
OBAMA Stéphane	11h40
PATERSKI Marie *	11h45
PERROT Anthony	11h50
SAMAD Adam	11h55
SAYOUDI Massinissa	12h
SERMET Lauriane	12h05
VASSEUR Aurélien	12h10
YAKOUB Abdelhakc	12h15

Remarques :

- si vous vous êtes constitués en binôme, vous pouvez venir à deux sur un seul créneau,
- si vous êtes marqué *, à ma connaissance vous n’êtes pas inscrit à l’UE et n’êtes pas tenu de passer l’examen.

7.— Vous avez une entière liberté pour le choix du sujet de l’exposé, qui peut être issu d’un domaine quelconque — mathématique, physique, ludique ou autre — à condition qu’il s’énonce simplement et soit susceptible d’éveiller la curiosité d’un élève de niveau terminale. L’illustration logicielle peut en revanche utiliser des techniques mathématiques ou informatiques d’un niveau supérieur.

Si vous n’avez pas d’idée précise de sujet, je pourrai vous en proposer un lors de l’entretien mentionné au point 6.

Pour toute question, n’hésitez pas à me contacter par courrier électronique.