



***Chaire E-
Business &
Mobilité
2017-2018
Accueil***

Thomas Bourdeaud'huy
12/09/2017

Avec de nombreux éléments provenant du poly de JPB...



Bienvenue !

- Thomas Bourdeaud'huy (2001)
- C328 – 06 33 51 37 54 – 03 20 33 54 56
thomas.bourdeaud_huy@ec-lille.fr
- Enseignant
 - Informatique Générale, Web, Systèmes embarqués
- Chercheur
 - Maître de Conférences – Laboratoire Cristal : Recherche Opérationnelle, Systèmes à événements discrets



Plan

- Planning
- Tour de table
- Partenaires, Programme & Intervenants
- Bonnes pratiques
- Conclusion



Planning

- 8h-10h (C118) : Accueil des étudiants, présentation du programme & des bonnes pratiques
- 10h (Bossut) : café
- 10h15-12h15 (E603) : Présentation des partenaires
- 12h15-13h45 (Bossut) : Déjeuner informel
- 13h45-16h45 (B7-03 & B7-06) : mini-forum rencontre
- 17h (B7-03) : clôture de la journée



Tour de Table

Feuille d'appel
Présentation des étudiants



Feuille d'appel

- Elle tourne : complétez-là
 - Distribuée aux intervenants
 - Sera enrichie une fois vos choix d'IMPACT/CLOK effectués
- Mailing-list (non modérée) :
 - eleves-ebm-17-18@centralelille.fr
- Maestro :
 - eleves-maestro-17-18@centralelille.fr



Autres documents (sur moodle)

- <http://moodle.centralelille.fr/course/view.php?id=292>
- Ce ppt
- Fichier excel du programme (version N...)
- Document d'explication du programme
- Feuille d'appel



Présentation des étudiants à la « startup Week-end »

- Cf. <http://qys2.com/ebm-1718>
- Qui suis-je : nom/prénom/promo ?
 - Intéressé pour être délégué ?
- Mon projet professionnel
- Mes compétences actuelles
- Qu'est-ce que je viens chercher en EBM ?
- [on-dit ...] Quelle vision avez-vous de l'option ?

Partenaires, Programme & Intervenants



Auchan RETAIL
FRANCE

 sopra
steria

The Sopra Steria logo features a stylized 'S' composed of red and orange segments, with the company name 'sopra steria' written in a lowercase sans-serif font below it.

CGI La Redoute



Nuukik



Partenaires

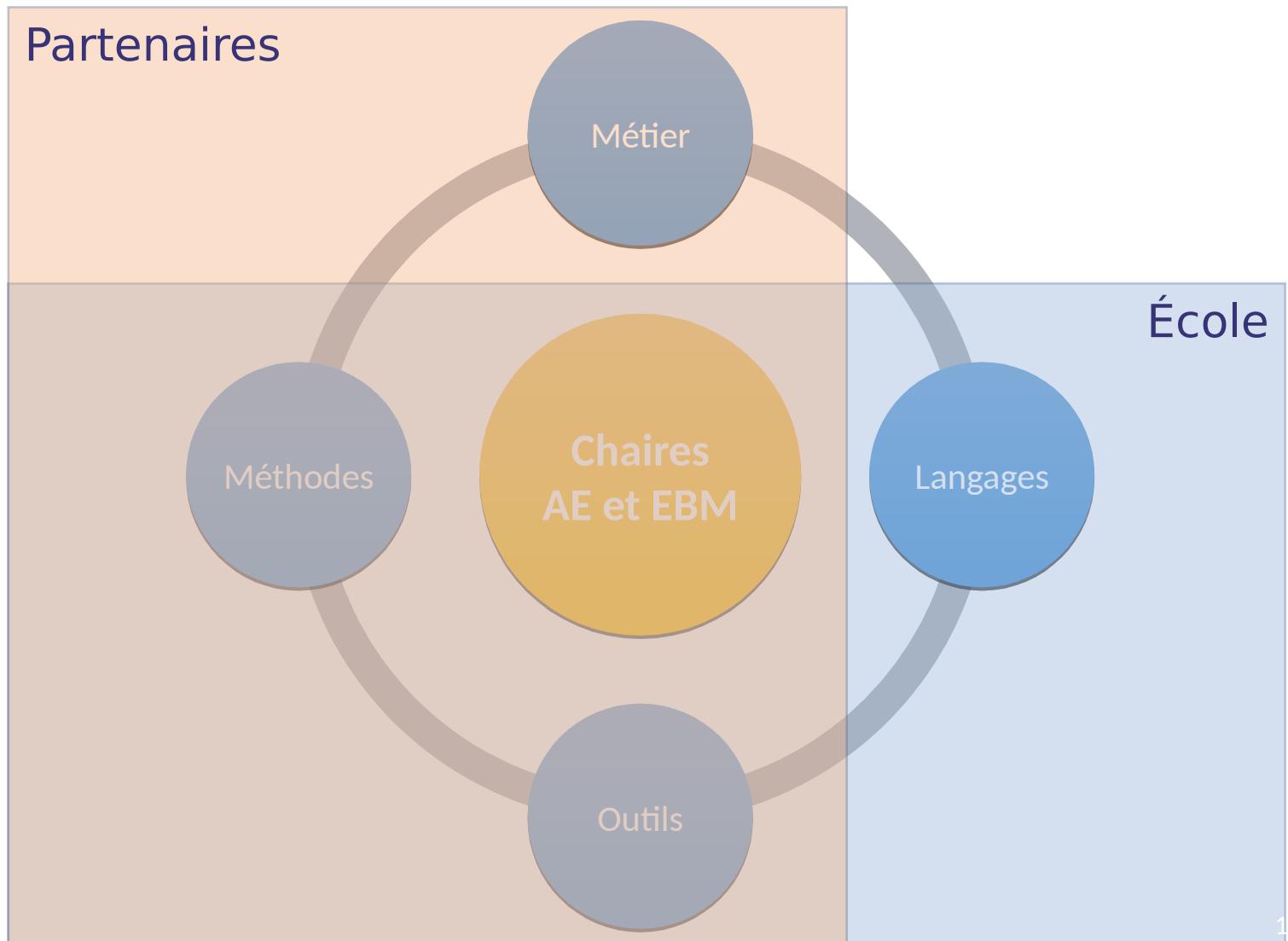
- Des partenaires fidèles
 - Qui savent de quoi un bon étudiant est capable...
 - Ils se présenteront eux-mêmes à 10h
- Posez-vous la question : pourquoi sont-ils partenaires ?
- Pourquoi pas d'autres ?
 - N'hésitez pas à parler de la chaire dans vos entreprises



Partenaires : contacts

- CGI : Helène De Boey / Alexandra Viadé
 - helene.deboey@cgi.com
 - alexandra.viade@cgi.com
- SOPRA : Julie Rouget / Adelise Queruau
 - adelise.queruau@soprasteria.com
 - Julie.rouget@soprasteria.com
- La Redoute : Hélène Bonningues
 - hbonningues@redoute.fr
- Auchan Retail : Patrick Peysson
 - ppeysson@ auchan.fr
- NB : annuaire des intervenants dans un onglet du fichier de programme

Base de la formation





Programme de la Formation

- Une base commune avec MAESTRO
 - 45% en 2016/2017, dont 19 % ensemble
 - Moins cette année
- Une spécialisation en EBM

Architecture d'Entreprise
(50%)

E-Business et Mobilité
(50%)

Architecture des Systèmes d'Information (25%)

Architecture Logicielle (25%)



MAESTRO ? (ex-AE)

- Modélisation et Architecture d'Entreprise : de la Stratégie à la TRansformation digitale des Organisations
- Modelling and enterprise ArchitecturE: from Strategy to digital TRansformation of Organisations



Architecture Logicielle (86h)

Matières	Cours	TD/ Séminaires
Bases de l'Architecture des Logiciels	16	
Bases du Génie logiciel (2)	2	
Développement Agile	6	
Développement Dirigés par les Tests (2)	4	4
Infrastructure technique	3	
Gestion de versions et ticketing	4	
Modélisation UML / IDM	12	20
Performances (2)	3	
Jeu de projet Sopra Steria	12	
TOTAL Architecture des Logiciels	62	24



Architecture des Systèmes d'Information (82h)

Matières	Cours	TD/ Séminaires
Remise à Niveau SQL (2)	16	
Ecosystème de la mobilité (2)	2	
Sécurité (2)		4
Modélisation et exécution des processus avec BPMN	4	20
Serveur Relationnel		16
SOA (2) et Web Services	4	4
TOTAL Architecture des Systèmes d'information	26	44



Spécifique EBM (242h)

Matières	Cours/ Témoignages	TP
Référencement : SEO, SEM, APP, Maths	16	8
Remise à niveau Linux & Réseau		16
Dév. Java		28
Technologies Front-end		28
Dév. Android		28
Fil Rouge Technique		12
Technologies Back-end		16
Ergonomie Web & Mobile	12	
Web Analytics	8	
Relationnel Objet	12	8
E-Marketing, Entrepreneuriat, Droit	34	
Ouverture : Big Data, Getting Things Done, Visites...	16	
TOTAL Spécifique EBM	98	144



Nouveautés 2017 : cours

Cf. lecture du planning
+ Document explicatif

- Backend : passage de Symfony à node.js
- Cours étendus de java & Android
- Sujet du fil rouge différent (encore à définir)
- + quelques modifications mineures / à venir



CLOK

Centrale Lille Open Knowledge

- Avant chaque période de vacances : déjeuner bilan
 - Possibilité d'autres cocktails dans l'année
- L'occasion de mini-colloques
 - Présentations techniques longues (30 minutes)
 - Podcast des interventions
 - Possibilité d'invitation d'experts, de partenaires, d'étudiants...
- Chacun doit faire au moins une présentation au CLOK
 - Programme à définir ensemble...



Cas d'étude Fil Rouge

- Mise en application des acquis de l'année
 - De vrais clients
 - De vrais développements
- Travail en groupes de 3 ou 4 (3x3+2x4)
- En liaison avec la plupart des cours spécifiques EBM + Tronc commun
 - Objectif : appréhender la complexité qui naît des **relations** des sites entre eux
 - Appréhender une démarche de projet agile, les process & outils associés
- plusieurs soutenances
 - Conception (novembre)
 - Ergonomie (décembre)
 - API Rest (janvier)
 - Soutenance Finale (mars)



Impacts

Attention aux livrables pour la scolarité !!

- Fiche de définition
... sinon report du début du stage !
- Résumé d'impact
... sinon report du diplôme !

- Relation entre Impact & stages
- Deux tuteurs
 - Tuteur entreprise : porte les problématiques du partenaire
 - Tuteur école : permet une relecture du sujet à la lumière de son expérience, assure la consistance du travail
 - Possibilité de tutorat spécialisé
- Deux soutenances
 - Décembre/janvier : définition des livrables et du planning, premiers résultats
 - Mars : Soutenance finale
- PRENDRE UNE DATE DÈS QUE POSSIBLE
 - Présence des deux tuteurs et de l'animateur d'option



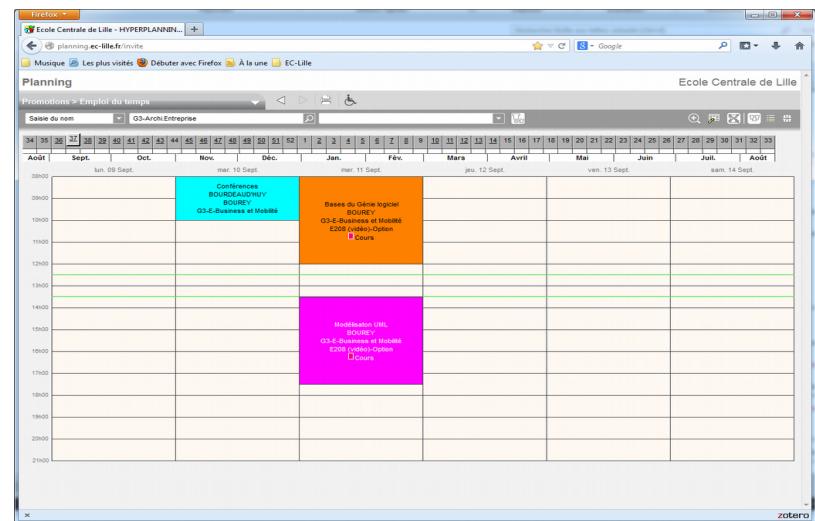
Dates importantes

- Mi-janvier midi : table ronde en amphi
=> Objectif : pub pour les G2
- Lundi 4/12 : premier créneau IMPACT
- Lundi 9/04/2018 : Début du stage



Organisation

- Cours magistraux (SAVOIR)
 - Un minimum
 - Panorama, synthèse
- Des Concepts à la mise en oeuvre (SAVOIR-FAIRE)
 - Séminaires
 - Alternance TD/TP
- Salles : cf. hyperplanning
 - Enseignements communs : B14, Amphi,... là où il y a de la place
 - Architecture d'Entreprise : E208
 - E-Business et Mobilité : C118

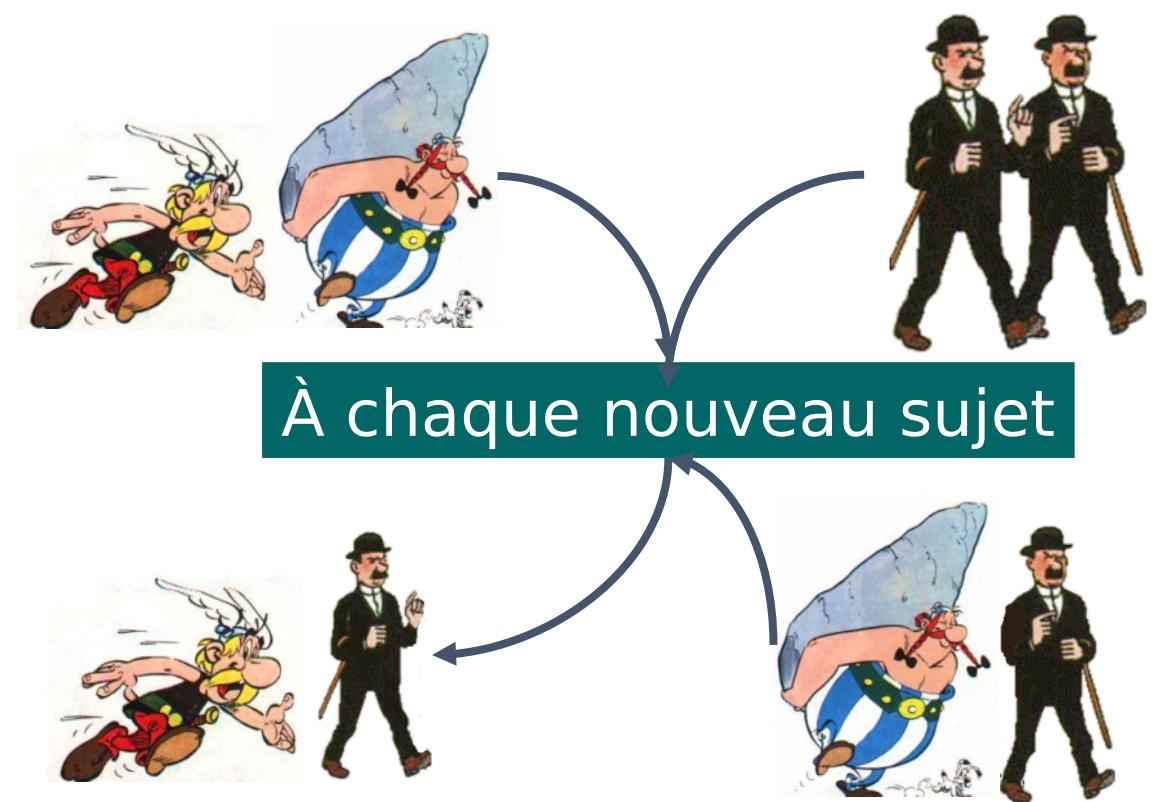




Organisation : Tps

Cf. JPB

- C118
 - possibilité d'utiliser vos PC Perso... sous Linux !
 - En binôme c'est mieux mais pas obligatoire, en suivant la règle ci-contre :





Bonnes Pratiques

**Quelques règles - Cf. JPB
Des responsabilités**



Épisode I : la menace Absentéisme et Présentéisme

- Règle de base : la présence est obligatoire à tout type d'enseignement
 - L'absentéisme n'est donc pas toléré
- Emargement systématique
- Absence
 - Pour toute absence PRÉvisible, les enseignants doivent être PRÉvenus
 - Cf. annuaire des intervenants
- Dans tous les cas
 - 1 mail à l'enseignant... avec copie carbone à TB
 - Excusé != Dispensé
 - Notamment : les TP doivent être rattrapés dans les plus brefs délais



Épisode I : la menace Absentéisme et Présentéisme

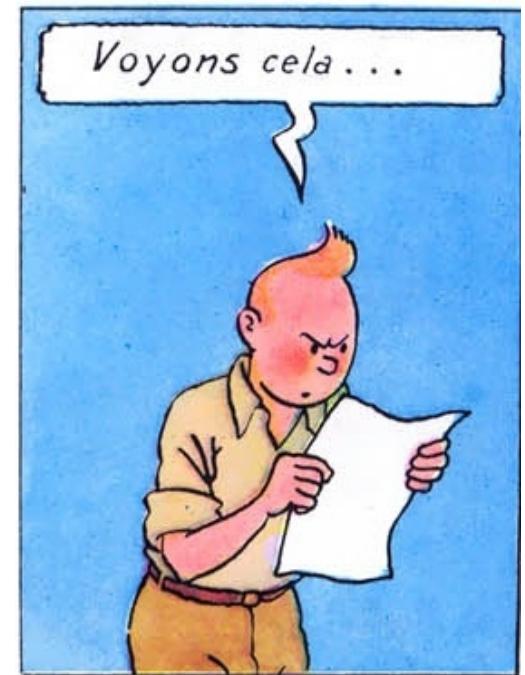
- Le présentéisme n'est pas toléré non plus !
 - Présence très active et obligatoire aux conférences
- Utilisation d'ordinateurs portables soumise à l'approbation de l'intervenant
 - Les élèves qui, au lieu de suivre un enseignement (cours TD, TP, conf...), seront surpris à faire autre chose qui n'est pas en relation directe avec l'enseignement (mail, web, jeux, SMS, lecture des journaux gratuits...)

SERONT EXCLUS DE LA SEANCE IMMEDIATEMENT



Épisode II : la guerre des notes

- D.S.
- T.P.
- QCM en début de séance
- Conférences
 - 1 CR tiré au sort est noté
 - Pondéré par le taux de présence à l'ensemble des conférences
 - ***Non rattrapable !!!***
- Rappel : les enseignements de G3 ne sont pas obligatoirement rattrapables
- Évaluation des enseignements en ligne : ***Quizz Yourself***





Épisode III : la revanche des sites

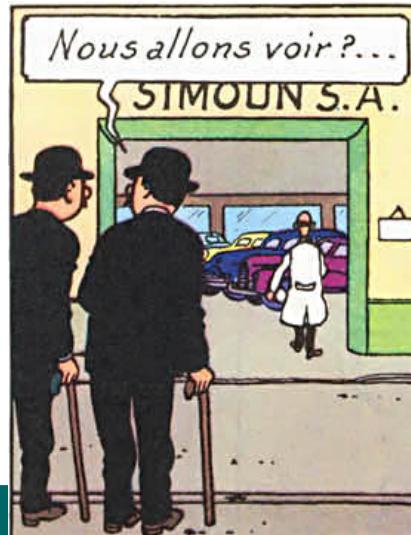
- Supports de cours
- Dépôt des travaux
- Documents généraux
- 1 catégorie : Chaire IT : AE & EBM
- 3 sous catégories
 - Tronc commun AE & EBM
 - Spécifique Architecture d'Entreprise
 - Spécifique E Business et Mobilité
- En attendant la résurrection du site spécifique de la chaire EBM : 172.31.4.220





Épisode IV : Le stage, un nouvel espoir

- A partir du 9/04/2017
- De préférence :
 - Couplés à l'IMPACT
 - Chez un partenaire

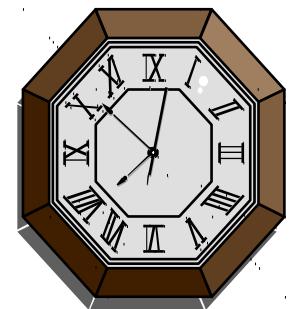
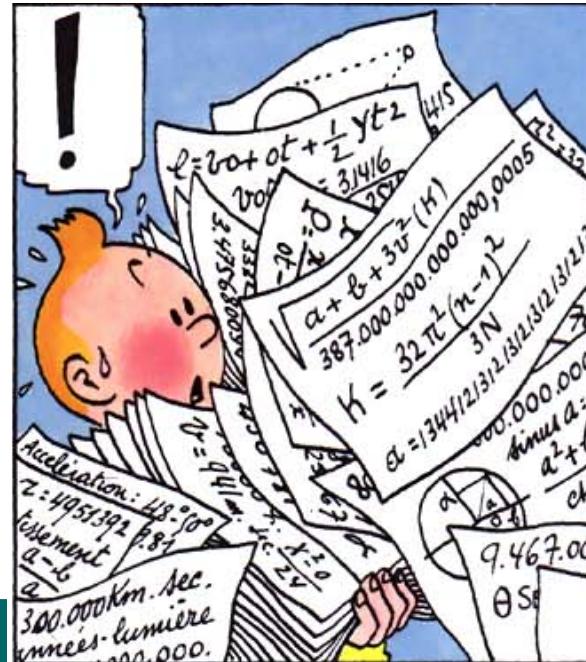
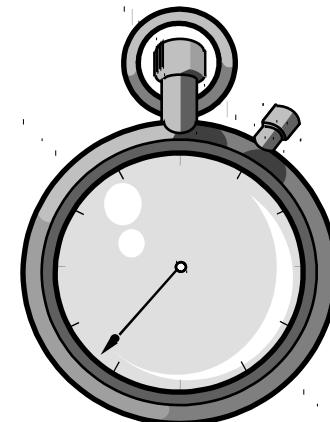




Épisode V : la ponctualité contre-attaque



- Des Travaux (CR, Rapports...) : gérés par Moodle
- **PAS DE REPORT DES DATES DE RESTITUTION**
- **PÉNALITÉS POSSIBLES EN CAS DE RETARD**

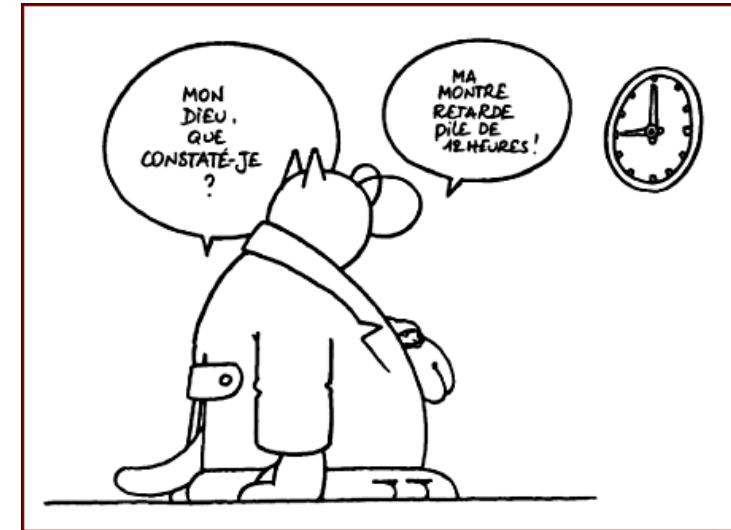




Épisode V : la ponctualité contre-attaque



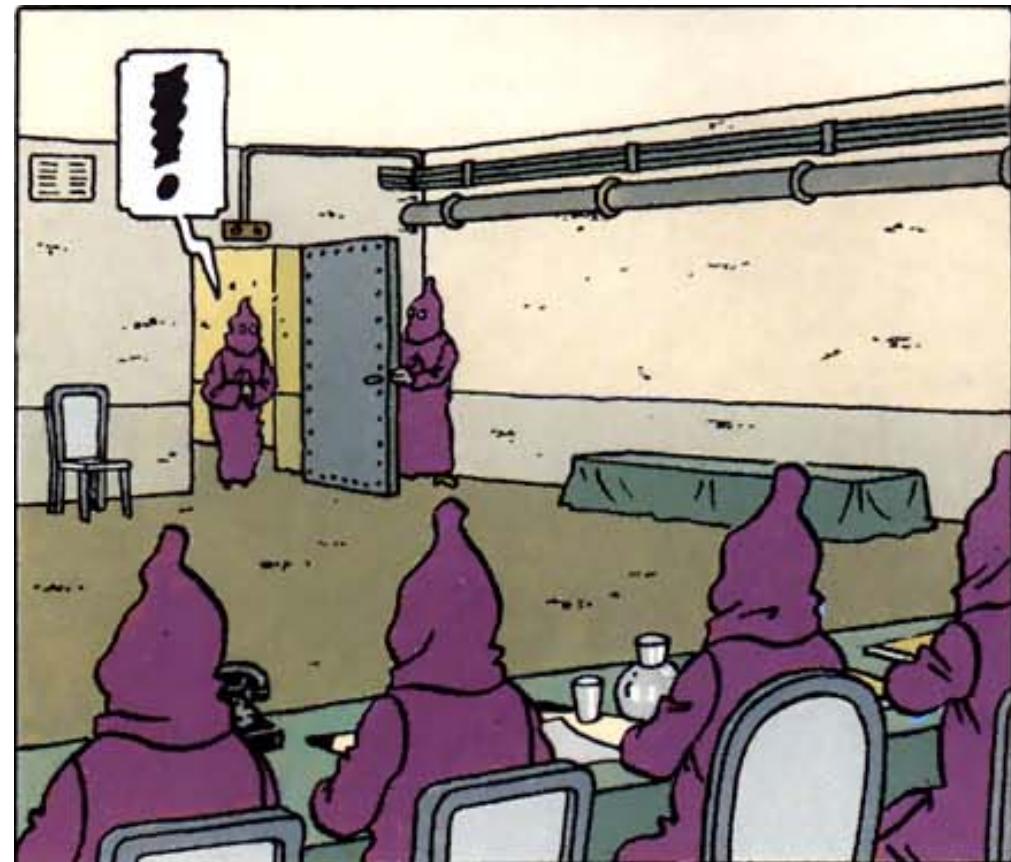
- Des Personnes & des horaires à respecter (pas de $\frac{1}{4}$ heure centralien)
 - Pause = 15 minutes
 - Un enseignement indiqué de 08:00 à 12:15 => 08:00 = heure de début du cours et **NON L'HEURE D'ARRIVÉE DES ÉLÈVES**





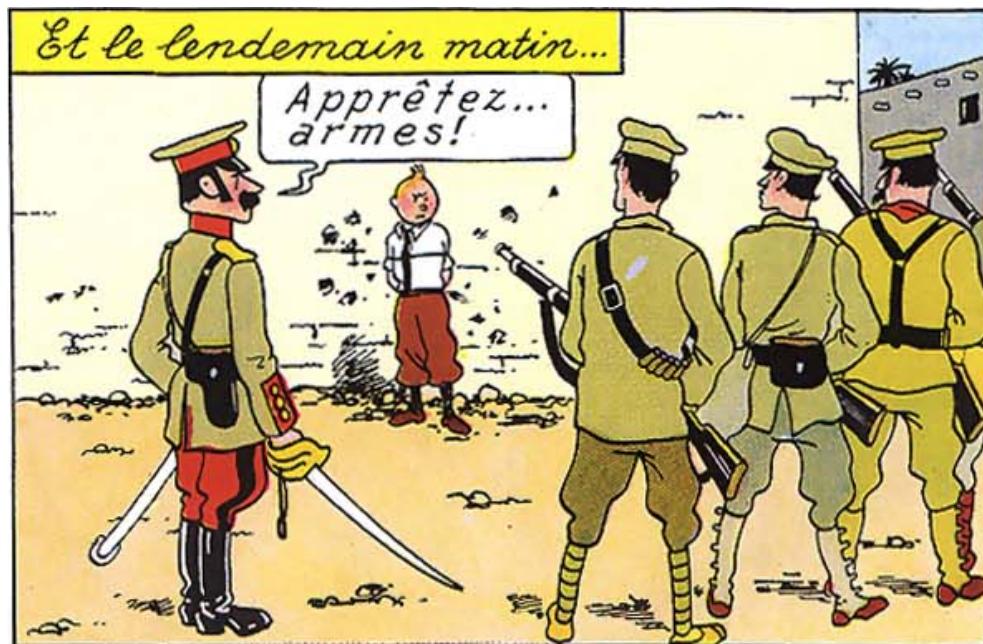
Épisode VI : le retour du Jury

- Rappel sur le diplôme : pas de « joker »
- « Absolution » d'un seul problème (G3)
 - ... si "excellence"
 - C'est le jury qui décide !!!!
- Conseils du jour :
 - Relisez bien les conditions d'obtention du diplôme!!!
 - N'attendez pas la veille du jury pour vérifier que tout est OK !!!



Idem pour le plagiat, la triche et autres tentatives d'escroquerie...

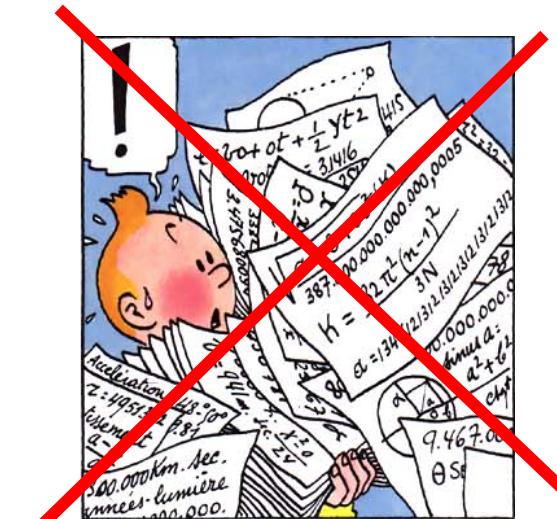
- **SINON...**





Épisode VII : le réveil de l'effort

- Il y a du travail, cela va parfois un peu vite... certes ! Mais :
 - Pas de charge insupportable
 - Pas d'apprentissage sans effort et sans plaisir
- Organisez-vous



© Moulinsart SA



Septembre

Compétences

Avril



Des responsabilités

- Partenaires :
 - Votre comportement envers eux engage l'image de l'école
 - Votre **présence** aux événements en lien avec l'option est **importante**
 - Soyez à leur écoute... le monde est petit !
- Intervenants extérieurs :
 - Ils viennent parfois de loin
 - Ce sont des **professionnels pratiquants**
 - C'est **votre responsabilité** de tirer le meilleur de leur présence !
- « *Ils m'ont semblé très fatigués avant même le début de l'intervention.* »
- « *Ils n'ont pas souhaité "participer" au début* »
- « *Au final, je pense n'avoir pas réussi à les enthousiasmer, malgré l'ajout d'une démo concrète... Plutôt décevant par rapport aux 2 années précédentes :(* »
- « *ils font totalement autre chose sur les ordinateurs... et ça se voit !!* »

PLUS JAMAIS !



Bref, ce que nous attendons de vous...

- Professionnalisme
- Investissement
- Curiosité, envie et goût d'apprendre
- Bonne humeur
- Cohésion



The CLOCK Room

- Centrale Lille Open Capitalization & Knowledge
- CLub Open Capitalization & Knowledge

•



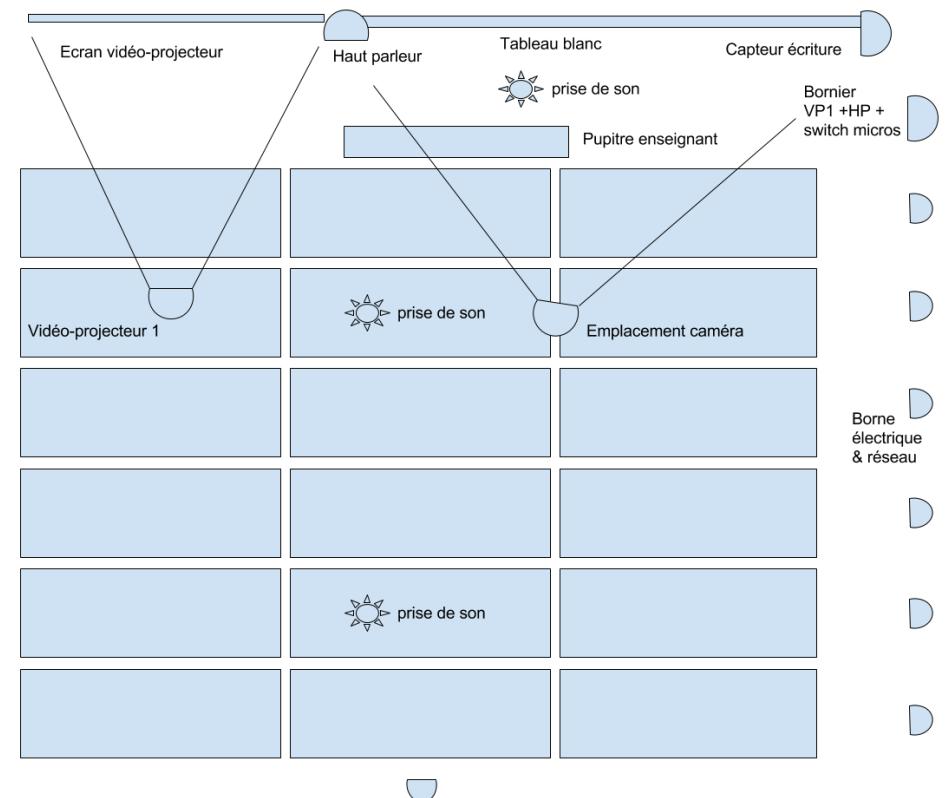
Concept & Scénarios

- Salle modulable pour différentes modalités pédagogiques, 32 à 36 étudiants
- Salle de TD classique, “enrichie” par des moyens de capitalisation des travaux
- Enregistrement du tableau et diffusion temps-réel
- Salle de TP d'informatique, de type BYOD, avec serveur de projection
- Salle d'enregistrement vidéocasting
- Salle de projet en îlots, jusqu'à 6 îlots de 6 personnes, chacun équipé d'un tableau blanc et d'un grand écran
- Plateau de travail en autonomie, avec visio-conférence
- Point commun : ouverture & capitalisation



Configuration 1 : TP à 36 étudiants

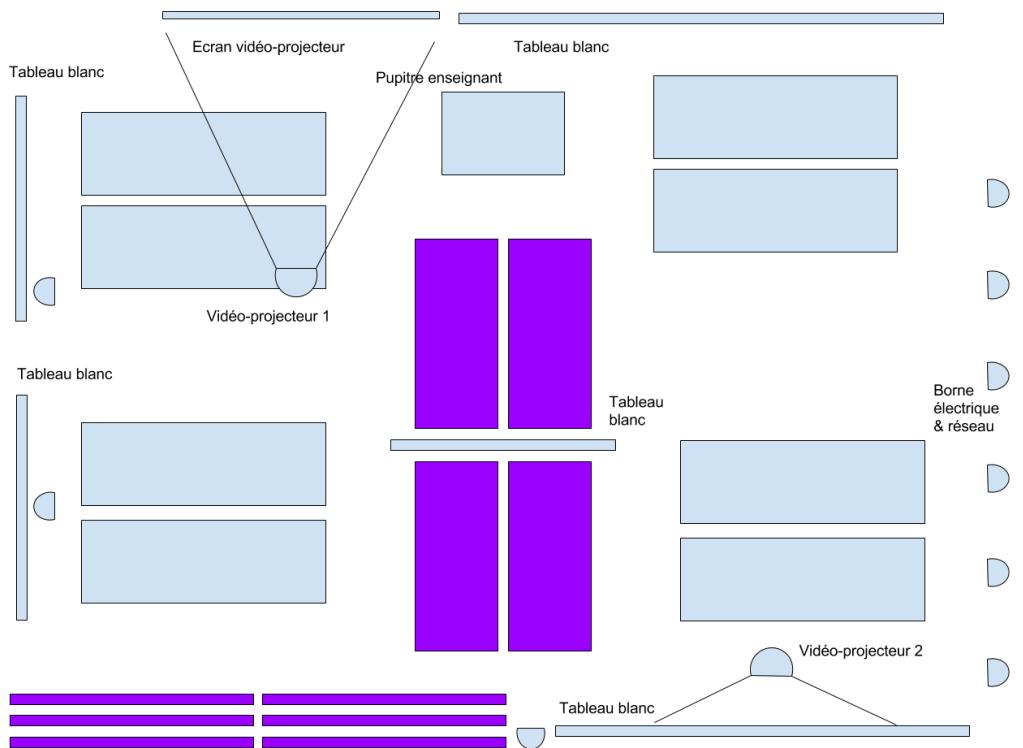
- Vidéo-projecteur / HP avec bornier multi-prises (VGA/HDMI/DVI/DP)
- Tableau blanc équipé de capteur d'écriture synchronisé avec un serveur en temps-réel
- Lecture de loin
- Capitalisation
- Serveur de projection permet de diffuser le contenu des écrans des étudiants sur le Vidéo-projecteur
- Avec console de supervision
- Pupitre enseignant en hauteur
- Tables avec réseaux internet filaire et électrique cascadables
- Matériel compatible Linux





Configuration 2 : Travaux de groupes en îlots

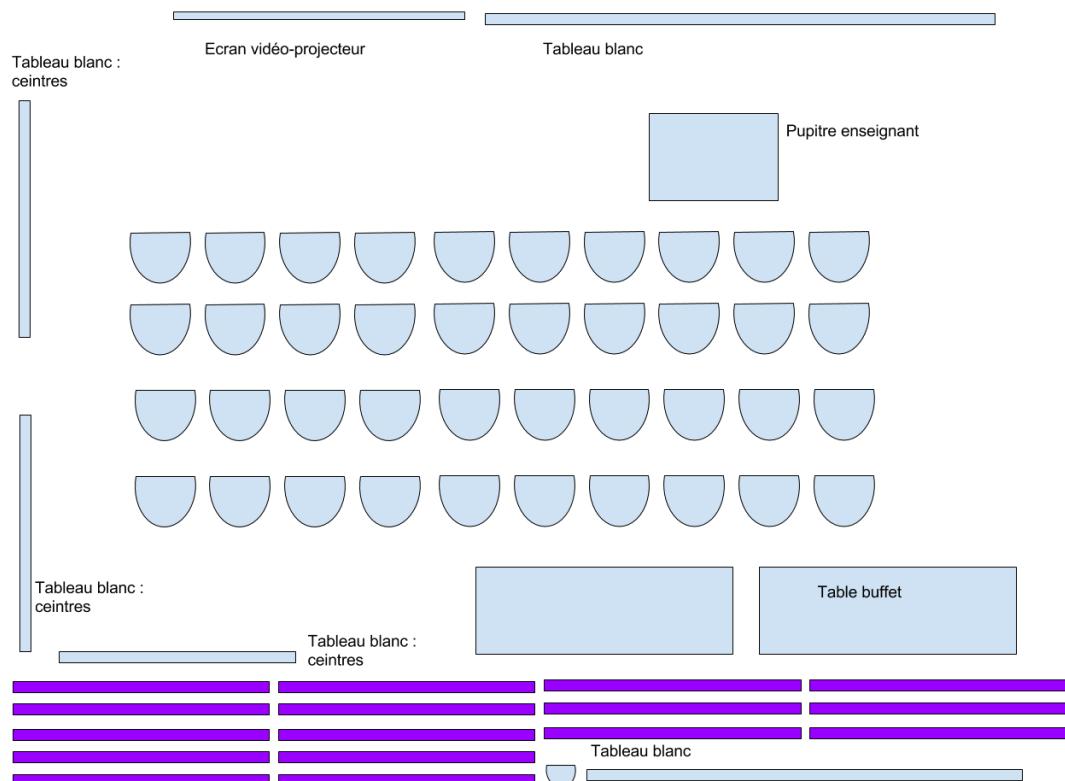
- Tables rabattables
- 6 tables de couleur et chaises assorties
- Chaque îlot est associé à
- un tableau blanc
- courant & réseau internet
- 5 écrans mobiles de collaboration
- permettant la visio-conférence
- VP à courte focale au fond



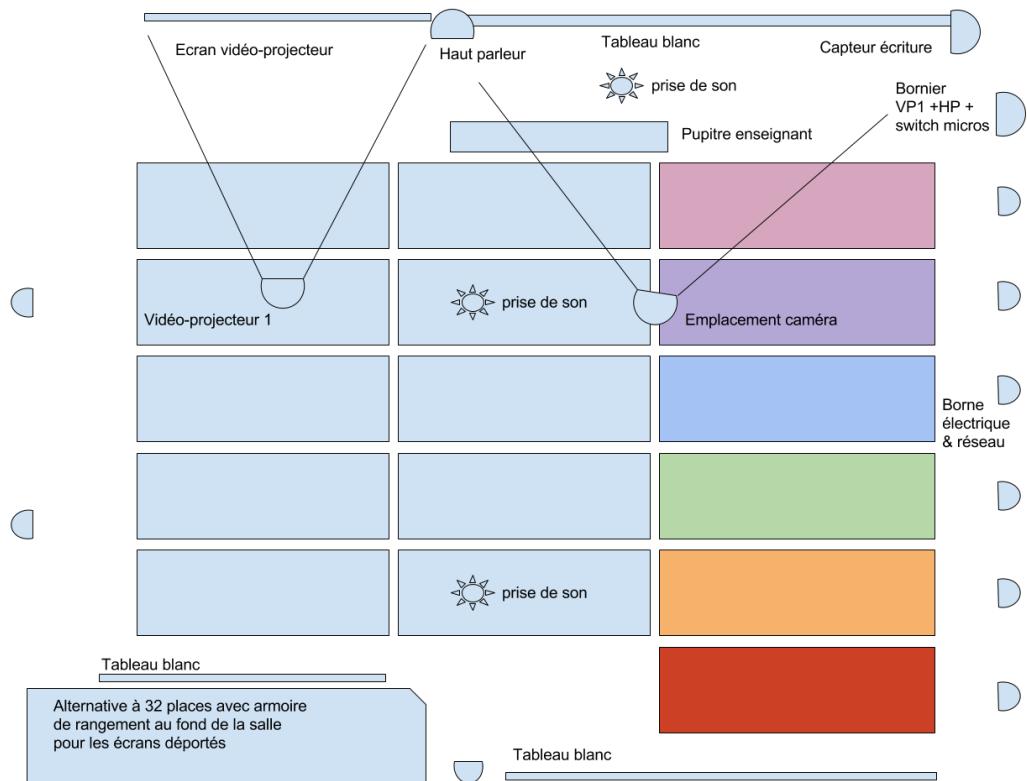
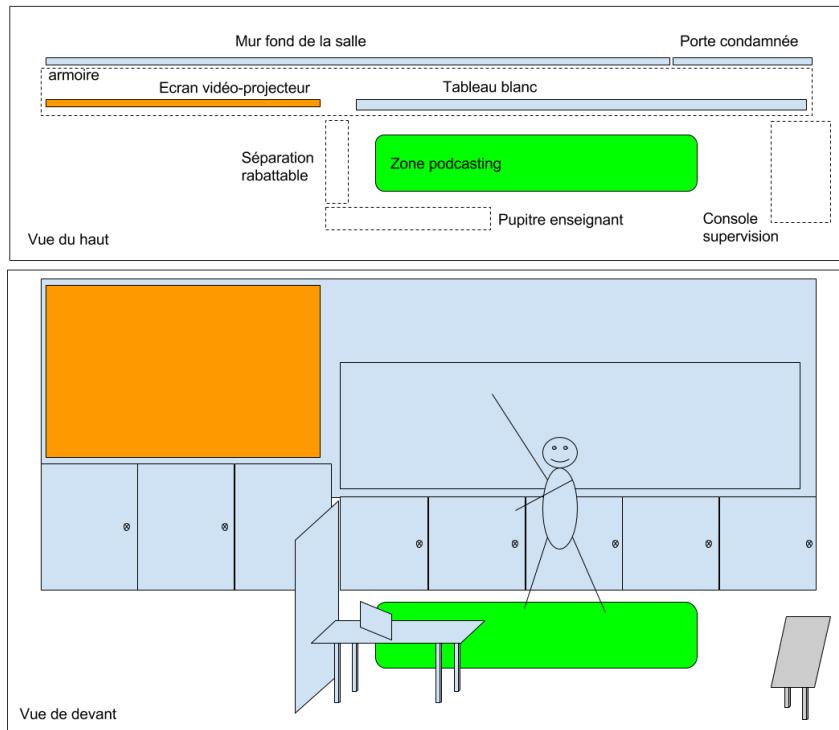


Config 3 : Vidéocasting & Salle de conférence

- Caméra permettant de capturer les déplacements de l'intervenant
- Zone intervenant marquée au sol
- Tableau blanc mat uniforme
- Prises de son au plafond
- Serveur de podcasting & son contrôlables à distance
- Tableaux blancs muraux magnétiques avec porte-manteaux
- Exemple : <http://172.31.4.220>



Aménagements





Conclusion



Un peu de travail...

- Outil en ligne d'évaluation des enseignements et des étudiants
 - Quizz Yourself
- Feuille d'appel
- Délégué
- Badges d'accès à la salle C118



Votre Option Votre « Réseau »

- A vous de les développer !
 - Programme social / sportif / culturel
 - Communication / Valorisation
 - Web, Twitter, Facebook...
 - Promotion auprès de futurs partenaires
- Votre école !
 - Il y a aussi une réforme en cours...



Ressources

- Bibliothèque [C328]
 - Livres
 - E-Learning
 - Magazines
 - Logiciels
- A vous de compléter !
- Informatique
 - Serveur Proxmox
 - Serveur de podcasting
 - Comptes développeur...
- Conférences ?
- APP Référencement



En cas de problème(s)

- Secrétariats :

- Bernadette Stievenard : alternants
- Brigitte Vanicatte : G3
- Susanna Lequeux : stages
- Brigitte Foncez : dépt. Maths-Info
 - Gestion vacataires
- Marie-Paule Hespel / Djamilia Aabar : service financier
 - Remboursement de frais

Votre délégué !

Ses missions :

- Présentation de la feuille d'Appel
- Renseignements basiques pour l'intervenant
- Vie de promo

- Animateurs :

- JPB, TB





Reste de la matinée

- Présentations des partenaires (10min par partenaire) entre 10:20 et 12:00
- Restitution par groupes avant le déjeuner
- 1 groupe restitue la présentation d'1 partenaire
- 10 minutes max de préparation
- 1min 30s max de présentation
- affectations groupe-partenaire annoncées juste avant la préparation
- 1 groupe = 1 rangée dans la salle E-603
- Placement dans la salle partiellement imposé
- Alternance EBM-MAESTRO
- Pas de rangée exclusivement G3 ou IE5