Département de mathématiques **Hiver 2011**

MAT 4600 - DIDACTIQUE D'INTERVENTION EN MATHÉMATIQUES AUPRÈS DE CLIENTÈLES DIVERSIFIÉES

Cours de troisième année

PLAN DE COURS

Équipe de professeurs:

Raccrocheurs-Doubleurs	Brigitte Cognard	cognardb@csdm.qc.ca
Douance	Michel Coupal	coupal.michel@uqam.ca
Classe adaptée	Katia Hernandez	katia.hernandez@csmb.qc.ca
Adultes	Richard Coulombe	richard.coulombe@cssmi.qc.ca
Accueil	Isabelle Jordi	ijordi@yahoo.com

Coordination du cours :
Mireille Saboya (saboya.mireille@uqam.ca)
Local : PK-5815.
Téléphone : 514-9873000 poste 2374

1. Description du cours selon l'annuaire

Ce cours vise à développer chez l'étudiant les compétences permettant de prendre en compte les caractéristiques des clientèles ou milieux particuliers (doubleurs, douance, raccrocheurs, adultes, classes d'accueil ou d'immersion, classes d'appui, projets pédagogiques particuliers liés à l'informatique, l'interdisciplinarité…) dans la conception d'activités mathématiques liées au programme du secondaire, et dans l'élaboration de modes d'intervention appropriées.
Ce cours est couplé au stage III, ESM 3155. Une première partie précède le stage et sert à élaborer des interventions adaptées aux milieux dans lesquels les étudiants iront enseigner. Un accent particulier sera mis, dans l'élaboration de ces interventions, sur le développement de compétences mathématiques chez les élèves, dont la capacité de résoudre des problèmes, la capacité de communiquer à l'aide du langage mathématique, de rendre compte d'une démarche, de l'expliciter à d'autres, d'argumenter sur celle-ci. Cette partie se donnera en collaboration avec des intervenants des milieux concernés. La seconde partie suit le stage et permet un retour réflexif et une mise en commun sur les différentes expériences vécues.
Ce cours doit être suivi dans le même trimestre que le stage III (ESM 3155)

Préalables :

ASS2063 : Intégration scolaire et modèles d'intervention et au moins trois cours de didactique des mathématiques

2. Objectifs du cours

- Permettre à l'étudiant d'approfondir sa réflexion didactique à l'égard de l'enseignement des mathématiques au secondaire, en revisitant les concepts abordés dans les cours préalablement suivis en didactique des mathématiques sous un jour nouveau, visant cette fois une adaptation de l'enseignement aux besoins et caractéristiques de divers types d'élèves.
- Développer les compétences requises pour intervenir en enseignement des mathématiques auprès de clientèles diversifiées.
- Plus spécifiquement, développer des habiletés chez le ou la futur(e) enseignant(e) à prendre en compte les caractéristiques de groupes d'élèves, ou de milieux particuliers, dans la conception d'activités mathématiques liées au nouveau programme du secondaire, et l'élaboration d'interventions appropriées en classe. Pouvoir, en ce sens, en tenant compte des clientèles, choisir des approches didactiques variées et appropriées au développement des compétences visées par le programme de formation.
- Développer une posture réflexive à l'égard de sa pratique, et réinvestir les résultats de sa réflexion dans l'action. S'engager ainsi dans une démarche à la fois individuelle et collective de réflexion sur l'adaptation de l'intervention en enseignement des mathématiques.

Niveaux de maîtrise attendus en regard des compétences professionnelles

Pour plus de détails sur les compétences professionnelles, voir :
MELS, Orientations et compétences professionnelles, 2001-00-1152,
http://www.mels.gouv.qc.ca/DFTPS/interieur/PDF/formation_ens.pdf

La principale compétence visée par ce cours est la compétence 7 entendue dans un sens un peu plus large que son énoncé l'indique. En effet, les clientèles particulières dont il est question dans ce cours ne sont pas des élèves présentant des troubles d'apprentissage, d'adaptation un handicap. Malgré tout, ces élèves ont des besoins particuliers qui se démarquent de ceux des classes régulières. C'est dans ce sens que nous considérons que la compétence 7 est centrale pour ce cours. Mais l'atteinte d'un niveau de maîtrise adéquat de cette compétence suppose un bon degré d'efficacité dans l'atteinte de plusieurs autres compétences. C'est pourquoi toutes les autres compétences, sauf peut-être les compétences 8 (TIC) et 9 (coopération avec l'équipe-école), font l'objet d'évaluation dans ce cours. La compétence 8 peut se manifester selon le choix des activités préparées pour le Stage III. Par ailleurs, le fait de travailler en groupe et de présenter le travail aux collègues étudiants constitue le lien avec la compétence 9.

Compétence Niveaux de maîtrise attendus	Niveau de développement attendu	Sommaire des modalités d'évaluation [Voir plus loin pour les éléments d'évaluation]
Compétence 1 : Agir en tant que professionnelle ou professionnel héritier, critique et interprète d'objets de savoirs ou de culture dans l'exercice de ses fonctions.		
- *Comprendre les différents savoirs à enseigner (disciplinaires et curriculaires) de telle sorte qu'il puisse favoriser la création de liens significatifs chez l'élève;*	Consolidation	Niveaux de maîtrise principalement évalués dans les activités (30%)
- *Manifester une compréhension critique des savoirs à enseigner de telle sorte qu'il puisse favoriser la création de liens significatifs chez l'élève;*	Consolidation	
- *Manifester une compréhension critique des savoirs à enseigner de telle sorte qu'il puisse favoriser la création de liens significatifs chez l'élève*	Consolidation	
- *Construire des liens, dans les activités d'apprentissage proposées, avec la culture des élèves.*	Consolidation	
Compétence 2 : **Communiquer clairement et correctement dans la langue d'enseignement, à l'oral et à l'écrit, dans les divers contextes liés à la profession d'enseignant et d'enseignante**.		
- *Maîtriser les règles et les usages de la langue orale et écrite de manière à être compris par l'ensemble de la communauté francophone ou anglophone;*	Maîtrise	Comme dans tous les travaux, la qualité du français est prise en considération. Puisqu'il y a présentation orale devant le groupe, la qualité du français oral est aussi prise en considération.
- *Exprimer dans une langue correcte avec l'aisance, la précision, l'efficacité et l'exactitude qui conviennent à ce que la société attend d'une professionnelle ou d'un professionnel de l'enseignement*	Maîtrise	
Compétence 3 : **Concevoir des situations d'enseignement apprentissage pour les contenus à faire apprendre, et ce, en fonction des élèves concernés et du développement des compétences visées dans le programme de formation**.		
- *Concevoir correctement des activités d'enseignement-apprentissage variées et d'un niveau de complexité raisonnable permettant la progression des élèves dans le développement de leurs compétences*	Consolidation	Niveaux de maîtrise principalement évalués dans les activités (30%) ainsi que dans l'examen final (50%) dans lequel chacune des clientèles élèves fait l'objet d'une question.
- *Intégrer ces activités dans une planification à long terme.*	Consolidation	
Compétence 4 : **Piloter des situations d'enseignement apprentissage pour les contenus à faire apprendre, et ce, en fonction des élèves concernés et du développement des compétences visées dans le programme de formation**.		
- *Guider, par des interventions appropriées, les élèves dans la réalisation de tâches d'apprentissage;*	Consolidation	Ces trois niveaux de maîtrise ne sont pas évalués dans l'action en classe, mais tous les éléments d'évaluation permettent offre des indices sur la capacité de l'étudiant à les
- *Animer les élèves dans l'accomplissement*	Consolidation	

Compétence Niveaux de maîtrise attendus	Niveau de développement attendu	Sommaire des modalités d'évaluation [Voir plus loin pour les éléments d'évaluation]
d'un travail coopératif;		atteindre. Cela sera fait en classe dans le cadre du Stage III.
- *Détecter les problèmes d'enseignement-apprentissage qui surviennent et d'utiliser les ressources appropriées pour y remédier.*	Consolidation	
Compétence 5 : Évaluer la progression des apprentissages et le degré d'acquisition des compétences des élèves pour les contenus à faire apprendre		
- *Détecter, en situation d'apprentissage, les forces et les difficultés des élèves;*	Consolidation	Certaines questions de l'examen peuvent porter sur l'évaluation et les particularités de celle-ci eu égard aux particularités de la clientèle visée. Dans les activités, des indications sur l'évaluation des élèves peuvent aussi faire l'objet d'une évaluation (30%)
- *Préciser, de façon autonome, des correctifs à apporter à son enseignement;*	Consolidation	
- *Contribuer avec ses pairs à la préparation du matériel d'évaluation, à l'interprétation des productions des élèves au regard du développement des compétences et à l'élaboration d'outils de communication destinées aux parents.*	Consolidation	
Compétence 6 : Planifier, organiser et superviser le mode de fonctionnement du groupe-classe en vue de favoriser l'apprentissage et la socialisation des élèves		
- *Mettre en place et maintenir des routines permettant un déroulement efficace des activités usuelles de la classe*	Consolidation	Dans la préparation des activités (30%).
- *Repérer et corriger des problèmes de déroulement qui nuisent au fonctionnement au groupe-classe;*	Consolidation	
- *Anticiper des problèmes de déroulement des activités de la classe et planifier des mesures en vue de les prévenir.*	Consolidation	
- *Déterminer et appliquer des moyens permettant de régler des problèmes avec les élèves présentant des comportements inappropriés*	Consolidation	
Compétence 7: adapter ses interventions aux besoins et aux caractéristiques des élèves présentant des difficultés d'apprentissage, d'adaptations ou un handicap	**Cours pivot pour cette compétence**	
- Échanger avec d'autres intervenants afin de prévoir un plan d'intervention adapté	Consolidation	Tous les éléments d'évaluations contribuent à évaluer cette compétence (dans le sens décrit ci-dessus). Cette évaluation se continuera dans le cadre du stage III.
- Adapter ses interventions aux difficultés particulières des élèves	Consolidation	
Compétence 8 : Intégrer les technologies de l'information et des communications aux fins de préparation et de pilotage d'activités d'enseignement-apprentissage, de gestion de l'enseignement et de développement professionnel		
- *Manifester un esprit critique et nuancé par rapport aux avantages et aux limites véritables des TIC comme soutien à l'enseignement et à l'apprentissage*	Consolidation	Selon les activités développées, cette compétence pourra faire l'objet d'une évaluation dans les activités proposées (30%) et même dans les exposés oraux (10% et 10%).
- *Utiliser efficacement les possibilités des TIC pour les différentes facettes de son activité intellectuelle et professionnelle :*	Consolidation	

Compétence Niveaux de maîtrise attendus	Niveau de développement attendu	Sommaire des modalités d'évaluation [Voir plus loin pour les éléments d'évaluation]
communication, recherche et traitement de données, évaluation, interaction avec les collègues et des experts, etc..		
- *Transmettre efficacement à ses propres élèves la capacité d'utiliser les TIC pour soutenir de façon critique et articulée la construction personnelle et collective des savoirs*	Consolidation	
Compétence 9 : Coopérer avec l'équipe-école, les parents, les différents partenaires sociaux et les élèves en vue de l'atteinte des objectifs éducatifs de l'école		
- *Situer son rôle par rapport à celui des autres intervenantes et intervenants internes ou externes pour en arriver à une complémentarité respectueuse des compétences de chacun*	Consolidation	Tout en étant évalué explicitement, ces niveaux de maîtrise ressortiront dans les présentations orales (10% et 10%).
- *Adapter ses actions aux visées éducatives et apporter sa contribution en suggérant quelques pistes d'amélioration et en s'engageant personnellement dans la réalisation de projets d'école;*	Consolidation	
- *Établir une relation de confiance avec les parents*	Consolidation	
Compétence 10 : Travailler de concert avec les membres de l'équipe pédagogique à la réalisation des tâches permettant le développement et l'évaluation des compétences visées dans le programme de formation, et ce, en fonction des élèves concernés.		
- *Contribuer de manière pertinente aux travaux de l'équipe enseignante*	Consolidation	Tout en étant évalué explicitement, ces niveaux de maîtrise ressortiront dans les présentations orales (10% et 10%).
- *Critiquer de façon constructive les réalisations de l'équipe et apporter des suggestions novatrices en matière pédagogique*	Consolidation	
Compétence 11 : S'engager dans une démarche individuelle et collective de développement professionnel		
- Repérer, comprendre et utiliser les ressources (littérature de recherche et littérature professionnelle, réseaux pédagogiques, associations professionnelles, banques de données) disponibles sur l'enseignement	Sensibilisation	Même si ces niveaux de compétences ne sont pas évalués, le suivi des activités qui sera fait dans le cadre du stage III donnera des pistes en ce qui a trait aux besoins en formation continue.
- Préciser ses forces et ses limites, ainsi que ses objectifs personnels et les moyens pour y arriver	Sensibilisation	
- Mener une démarche d'analyse réflexive de manière rigoureuse sur des aspects précis de son enseignement	Sensibilisation	
- Entreprendre des projets de recherche sur des aspects ciblés de son enseignement	Sensibilisation	
Compétence 13 : S'approprier la réalité pluriethnique de la société québécoise et de		

Compétence Niveaux de maîtrise attendus	Niveau de développement attendu	Sommaire des modalités d'évaluation [Voir plus loin pour les éléments d'évaluation]
l'école montréalaise; se sentir réellement concerné dans ses actions pédagogiques; développer les compétences de l'éducation interculturelle.		
- Acquérir des connaissances théoriques relatives à la pluriethnicité et prendre conscience des dimensions culturelles et sociales de l'éducation : attitude pertinente quant à l'exercice de la citoyenneté, sensibilisation à la problématique allophone, ouverture à la diversité	Sensibilisation Consolidation	Selon les activités et selon les élèves visés, évaluation de ces niveaux dans les activités (30%) et dans la question sur les classes d'accueil de l'examen (20% du 50%)
- Prendre en considération la diversité ethnique dans ses actions didactiques et pédagogiques.	Sensibilisation Consolidation	

3. Exigences du cours

- **La participation à toutes les rencontres est obligatoire,** compte tenu du fait qu'il s'agit d'une exigence du profil de sortie des futurs enseignants de mathématiques au secondaire (MEQ, 1994)

  > Le programme de formation prépare les futurs maîtres à répondre aux besoins au regard de l'adaptation ou de la différenciation de l'enseignement pour des élèves, des milieux ou des groupes ayant des besoins particuliers.

- Les étudiants et étudiantes du cours seront appelés à travailler sur la dimension de l'adaptation de l'intervention en enseignement des mathématiques en lien avec chacune des thématiques retenues, les préparant à intervenir dans leur propre stage, mais aussi sur les autres clientèles auxquelles ils pourraient être confrontées dans leur enseignement futur.
- Chaque étudiant et étudiante sera appelé(e) à participer à une présentation orale (regroupement par clientèle) autour d'une activité préparée et utilisable en stage.
- Les étudiants et étudiante d'une même clientèle seront appelés à faire une présentation orale devant tous les étudiants du groupe dans le but d'un retour réflexif et d'une mise en commun sur les différentes expériences vécues en stage.

4. Évaluation

- Examen sur l'ensemble du contenu du cours qui aura lieu le lundi 7 février 2011 de 9h30 à 12h30.

- Exposé oral individuel par clientèle sur une des deux activités qui aura lieu le mardi 15 février ou le mercredi 16 février 2011 en soirée (selon la disponibilité de l'intervenant(e)).

- Exposé oral qui aura lieu toute la journée le mardi 26 avril 2011 (de 9h00 à 16h00) : retour réflexif sur une activité vécue en stage - mise en commun des différentes expériences vécues en stage – prise en compte des caractéristiques de chacune des clientèles.

Première partie		**Seconde partie**
Conception de deux activités détaillées	Examen de fin de session	Exposé oral post-stage (retour réflexif)
Les activités : **40 %** *(25% pour la meilleure activité et 15% pour l'autre activité).* Présentation d'une des deux activités et participation à la présentation des autres étudiants (recoupement par clientèle) **10 %**	**40%** (L'évaluation portera sur les 5 clientèles).	**10%** (Présentations devant les étudiants du groupe et remise du travail écrit)

<u>Modalités autour des activités</u>

Date de remise de la 1ère activité : le ***dimanche 30 janvier*** à minuit. Envoyer l'activité par courrier électronique à l'enseignant(e) avec qui vous êtes associé(e) et à la coordonatrice du cours Mireille Saboya.

Date de remise de l'activité 1 commentée : ***le mardi 8 février***. L'intervenant(e) corrigera votre activité, des commentaires afin d'améliorer votre leçon vous seront fournis ainsi que la note de votre activité. Vous pouvez dès lors modifier votre activité en fonction des commentaires reçus et la remettre à l'intervenant(e) le jour de la présentation.

Date de remise de l'activité 1 corrigée : le jour de la présentation de l'activité *(le mardi 15 ou le mercredi 16 février).* Remettre votre activité corrigée le jour de la présentation à l'intervenant(e), celui-ci évaluera l'activité corrigée et peut soit laisser la même note soit donner une note un cran au dessus (par exemple, si un étudiant a obtenu un C lors de la première évaluation, il ne peut pas avoir plus que B si les changements apportés dans l'activité corrigée sont satisfaisants).

Date de remise de la 2ième activité : le lundi 21 février 2011 par courrier électronique.

Les activités doivent être envoyées par courrier électronique à la fois à l'intervenant(e) de la clientèle à laquelle vous allez enseigner en stage et à la coordinatrice *(Mireille Saboya)*.

Pour la présentation orale du mardi 26 avril 2011 :

Chaque étudiant fera une réflexion autour d'une activité expérimentée en stage, mettre en relief les particularités de votre clientèle, si possible faîtes des liens avec ce que vous avez appris dans le cours. Des commentaires sur le fonctionnement du cours MAT4600 seront les bienvenues afin de le bonifier. Chaque présentation aura une durée de 15 minutes, une période de 5 minutes de questions suivra. Un travail écrit accompagne votre présentation.

Votre travail devra être envoyé à la coordinatrice du cours *(Mireille Saboya)* au plus tard le jour de la présentation.

Le stage III a comme préalable la réussite du cours MAT4600, l'autorisation de départ en stage est conditionnelle à l'obtention d'une note d'au moins 60% dans l'évaluation de la première partie.

RESPECT DE L'INTÉGRITÉ ACADÉMIQUE

Face à l'importance et à l'ampleur du phénomène de la tricherie et du plagiat dans les universités, ici et à l'étranger, l'UQAM a amorcé, en janvier 2007, une démarche visant à promouvoir le respect de l'intégrité académique. Dans ce contexte et inspirée d'une philosophie de « tolérance zéro », la Commission des études de l'UQAM a modifié son Règlement sur les infractions de nature académique (R. 18) à sa réunion du 2 décembre 2008.
Endossant cette philosophie de « tolérance zéro » relativement aux actes de plagiat, de fraude et de tricherie, la Faculté des sciences de l'UQAM souhaite sensibiliser ses étudiants à l'importance du respect de l'intégrité académique. Puisqu'en sollicitant son admission à l'UQAM, toute candidate, tout candidat s'engage à suivre les politiques et règlements de l'Université, la Faculté souhaite informer ses étudiants des différents articles de ce règlement, des actes répréhensibles et des sanctions applicables. Un extrait de ces articles se trouve ci-dessous. Le Règlement complet et son application à la Faculté des sciences sont disponibles à l'adresse Web suivante : http://www.sciences.uqam.ca/decanat/reglements.php
Tous ces efforts visent à assurer la validité de la formation dispensée par la Faculté, ainsi qu'un traitement équitable de tous afin de maintenir la qualité de ses diplômes.

Article 2 - Infractions de nature académique	**Article 3 – Sanctions**
2.1 Infraction Tout acte de plagiat, fraude, copiage, tricherie, falsification de document ou création d'un faux document commis par une candidate, un candidat, une étudiante, un étudiant de même que toute participation à ces actes ou tentative de les commettre, à l'occasion d'un examen, d'un travail ou d'un stage faisant l'objet d'une évaluation ou dans toute autre circonstance, constitue une infraction au sens de ce règlement. *2.2 Liste non limitative des infractions* Sans limiter la généralité de ce qui précède, constitue notamment une infraction le fait de poser ou tenter de poser l'un des actes suivants ou le fait d'y participer : a) la substitution de personnes ou l'usurpation d'identité; b) le plagiat : l'utilisation totale ou partielle du texte ou de la production d'autrui en le faisant passer pour sien ou sans indication de référence; c) l'autoplagiat : le dépôt d'un travail pour fins d'évaluation alors que ce travail constitue essentiellement un travail qui a déjà été soumis pour fins d'évaluation académique à l'Université ou dans une autre institution d'enseignement, sauf avec l'accord préalable de l'enseignante, l'enseignant; d) la possession ou l'obtention par vol, manœuvre ou corruption de questions ou de réponses d'examen; e) la possession ou l'utilisation de tout document ou matériel non autorisé préalablement, pendant un examen ou lors de la réalisation de travaux, incluant le recours aux outils informatiques ou moyens technologiques; f) l'utilisation pendant un examen de la copie d'examen ou de tout autre matériel provenant d'une autre personne; g) l'obtention de toute aide non autorisée, qu'elle soit collective ou individuelle; h) l'obtention d'une évaluation non méritée notamment par corruption, chantage, intimidation ou toute forme de harcèlement ou la tentative d'obtenir une telle évaluation; i) la falsification d'un document ou la création d'un faux document, notamment d'un document transmis à l'Université ou d'un document de l'Université transmis ou non à une tierce personne, quelles que soient les circonstances; j) la falsification de données de recherche dans un travail, notamment une thèse, un mémoire, un mémoire-création, un rapport de stage ou un rapport de recherche.	*3.1 L'attribution de la mention «P»* L'étudiante, l'étudiant qui commet une infraction est mis en probation et peut se voir imposer une ou plusieurs sanctions. La mise en probation génère l'attribution de la mention «P» au dossier informatisé de l'étudiant, de l'étudiante. La mention «P» n'apparaît pas au relevé de notes de l'étudiante, l'étudiant mais figure en tout temps à son dossier. Lorsque la sanction est la suspension, une mention à cet effet apparaîtra au relevé de notes pour la durée de la suspension. Dans le cas d'une expulsion définitive de l'Université, une mention à cet effet apparaîtra de manière permanente au relevé de notes. *3.2 La mise en probation et autres sanctions* a) la *mise en probation;* La mise en probation constitue la reconnaissance que l'étudiante, l'étudiant a commis une infraction au présent règlement. La mise en probation peut être imposée sans autre sanction, auquel cas, l'enseignant, l'enseignante se voit inviter à attribuer une notation à l'étudiante, l'étudiant pour le cours conformément au résultat obtenu pour les prestations complétées. La mise en probation sans autre sanction signifie que la mention «P» est inscrite au dossier de l'étudiante, l'étudiant et que celle, celui qui en est l'objet ne doit commettre aucune autre infraction au présent règlement, à défaut de quoi, l'une ou l'autre des sanctions suivantes lui sera imposée. Outre la mise en probation, l'étudiante, l'étudiant peut se voir imposer une ou plusieurs des sanctions suivantes **:** b) l'échec au cours ou à l'activité créditée; c) l'obligation de réussir de trois à six crédits additionnels, hors programme, afin d'obtenir son grade, diplôme, certificat ou attestation; les cours doivent être identifiés; d) la suspension de toute activité à l'Université, pour une période maximale de neuf trimestres consécutifs; e) son expulsion définitive de l'Université.

Horaire MAT4600-hiver 2011

	Mardi 11 janvier	Mercredi 12 janvier	Jeudi 13 janvier	Vendredi 14 janvier
	17:30 à 18:30 **Présentation du cours** Mireille Saboya 18:30 à 20:30 **Adultes** Richard Coulombe	9:00 à 12:00 **Classes adaptées** Katia Hernandez 18:00 à 20:00 **Douance** Michel Coupal	10:00 à 12:00 **Accueil** Isabelle Jordi	9:30 à 11:30 **Raccrocheurs-Doubleurs** Brigitte Cognard
	Mardi 18 janvier	Mercredi 19 janvier	Jeudi 20 janvier	Vendredi 21 janvier
Les lundis matins sont réservés pour les rencontres pré-stages avec Michel Coupal	18:00 à 20:00 **Adultes** Richard Coulombe	De 18:00 à 20:00 **Douance** Michel Coupal	10:00 à 12:00 **Accueil** Isabelle Jordi	9:30 à 11:30 **Raccrocheurs-Doubleurs** Brigitte Cognard
	Mardi 25 janvier	Mercredi 26 janvier	Jeudi 27 janvier	Vendredi 28 janvier
	18:00 à 20:00 **Adultes** Richard Coulombe	9:00 à 12:00 **Classes adaptées** Katia Hernandez 18:00 à 20:00 **Douance** Michel Coupal	10:00 à 12:00 **Accueil** Isabelle Jordi 18:00 à 20:00 **Raccrocheurs-Doubleurs** Brigitte Cognard	

Lundi 7 février De 9:30 à 12:30 Local à préciser **Examen commun**				
	Mardi 15 février De 18:00 à 21:00 Regroupement par clientèle **Présentation activité 1.** **Remise papier de l'activité 1 corrigée.**	*Selon les disponibilités de l'intervenant, les présentations peuvent avoir lieu le mercredi 16.*		
Lundi 21 février Avant 23:59 **Remise activité 2**				
	Mardi 26 avril Local à préciser **Exposé oral post-stage** Toute la journée (9:00 à 16:00)			