Département de mathématiques **Hiver 2021**

MAT 2024 - Didactique I et laboratoire (6 crédits)

Groupes 10 et 11

Brigitte COGNARD
Groupe 10
cognard.brigitte @uqam.ca
Bureau : PK-5820

Mireille SABOYA
Groupe 11
saboya.mireille@uqam.ca
Bureau : PK-5815

PLAN DE COURS

Descripteur officiel

Sensibiliser l'étudiant aux différents aspects qui doivent être pris en considération dans l'élaboration d'une leçon de mathématiques : les concepts, le programme, les préalables, l'évaluation, une réflexion sur la démarche d'apprentissage, les attitudes de l'enseignant. À cette fin, prendre connaissance : des antécédents mathématiques des élèves qui arrivent au secondaire; du contenu des programmes actuels de mathématiques au secondaire ; des approches et méthodes que ces programmes entendent privilégier ; de la situation actuelle et des tendances en enseignement des mathématiques au secondaire. Analyser certaines notions présentées au secondaire dans une perspective autant mathématique que didactique : les difficultés d'apprentissage qu'elles suscitent et les stratégies de résolution les plus fréquentes, les raisonnements importants, les habiletés, les automatismes à développer… de même que diverses présentations de ces notions dans les manuels scolaires. Dans le laboratoire associé au cours : appliquer les connaissances acquises et les réflexions faites sur l'enseignement des mathématiques, en présence d'enseignants du secondaire.

Structure du cours de didactique 1 en vue du stage 2

Le cours de didactique 1 est constitué de deux volets. D'une part, on y analyse des concepts mathématiques qui sont sujets d'apprentissages au secondaire et d'autre part, on apprend à tirer parti de ces analyses pour planifier des démarches d'enseignement.

Dans le premier volet du cours, l'étudiant n'a plus le statut d'un élève qui doit montrer sa capacité à résoudre un problème selon une méthode bien maîtrisée. À titre d'intervenant dans une classe de secondaire, il doit bien sûr maîtriser le sujet mathématique, mais il doit en plus être au fait de tous les éléments significatifs qui interviennent dans l'apprentissage du concept enseigné : difficultés, erreurs, conceptions, influence des modes de représentation, raisonnements importants… Tous ces éléments inter-reliés sont consignés dans le document *analyse conceptuelle du sujet mathématique*. Donc dans le premier volet du cours, l'étudiant apprend comment produire ce document et le comprend suffisamment pour débattre des points les plus importants.

Dans le second volet, *laboratoire et leçons*, les étudiants apprennent à planifier des séquences d'enseignement à plus ou moins long terme : d'abord une leçon et ensuite, une suite de leçons. Chaque fois, un choix éclairé d'éléments consignés dans chacune des analyses conceptuelles doit être fait. L'étudiant de « Didactique des mathématiques 1 », qui en est à ses premières expériences, est ici très encadré. Ainsi, pour chacun des sujets à planifier, on met à la disposition de l'étudiant une vidéo ou une analyse conceptuelle. La marge de manœuvre

laissée à l'étudiant pour les choix didactiques n'est pas très grande. En effet, les éléments d'apprentissage à prendre en considération sont la plupart du temps pré-établis, alors que les approches privilégiant certains principes didactiques ainsi que les moyens à utiliser sont très explicitement suggérés. Donc, à travers le volet *laboratoire et leçons*, l'étudiant apprend, sous un encadrement très serré, à utiliser une analyse conceptuelle pour planifier une leçon ou une suite de leçons. Il aura l'occasion de mettre en pratique sa planification, dans la prestation d'une leçon devant un groupe de pairs et un enseignant du niveau secondaire.

Le cours « Didactique des mathématiques 1 » est préalable au « Stage 2 : stage d'initiation à l'enseignement ». Dans ce stage, l'étudiant doit planifier de façon autonome son enseignement sur 3 ou 4 semaines. Il faut donc, au terme du cours, que l'étudiant démontre des compétences minimales :

- à élaborer et comprendre une analyse conceptuelle (volet 1 du cours)
- à utiliser et aménager une analyse conceptuelle pour construire une démarche d'apprentissage à long terme conformément aux démarches d'enseignement que le MELS veut privilégier (volet 2 du cours).

Il doit aussi démontrer des compétences minimales à réaliser l'enseignement planifié, en interaction avec un groupe d'élèves (volet 2 du cours).

Les *exposés types* pratiqués dans les séances « Laboratoire » du lundi visent divers objectifs :

- offrir plusieurs occasions de mettre en œuvre les principes mis de l'avant dans le cours de didactique : verbaliser, contextualiser, avoir recours à des représentations visuelles, donner du sens aux méthodes, formules, algorithmes, définitions, symboles, etc.
- développer la créativité : élaborer du matériel, utiliser de diverses façons le tableau, fournir des idées réutilisables pour les *leçons* et éventuellement, pour les stages et l'enseignement régulier…
- maîtriser le vocabulaire spécialisé des mathématiques, utiliser les formulations et éléments terminologiques corrects.
- permettre à l'étudiant d'acquérir de l'aisance à s'adresser à un public, pour exposer un sujet de façon créative et dynamique.

Ces *exposés types* constituent en quelque sorte une « boîte à outils » pour les étudiants, et ont un impact certain autant sur le volet 1 du cours quant à la compréhension des éléments d'analyse et des principes didactiques mis de l'avant, que sur le volet 2 quant à la planification des leçons et aux prestations.

Niveaux de maîtrise attendus en regard des compétences professionnelles

Le cours MAT2024, Didactique 1 et Laboratoire, est sans doute le cours du BES-maths qui travaille le plus grand nombre de compétences ministérielles. Comme tous les cours de didactique, il cible les compétences 3, 4 et 7 sauf qu'ici, comme on apprend à monter et organiser une leçon sur un sujet mathématique donné en prenant en compte les difficultés et conceptions des étudiants, ces compétences sont travaillées plus en profondeur que dans n'importe quel autre cours, et on y aborde de surcroît des éléments de la compétence 5, qui touche à l'évaluation. La compétence 1 est également travaillée à travers les sujets mathématiques étudiés dans la partie Cours, mais aussi parce que l'étudiant approfondit les sujets qu'il doit présenter dans la partie Leçons. À travers les prestations de chaque étudiant devant ses pairs et devant un enseignant en exercice dans la partie Leçons, à travers les analyses réflexives qui suivent ces prestations, l'étudiant accomplit un travail substantiel sur les compétences 5, 6, 10, 11 et 12, en plus de travailler les aspects pratiques et concrets des compétences 3 et 4. Dans la partie Laboratoire, les compétences 3, 4 et 7 sont travaillées, mais une emphase toute particulière est mise sur la compétence 2, par un souci constant de la correction de la terminologie mathématique employée. Un tel travail sur la compétence 2 est également mis en œuvre dans la partie Cours.

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.**	**Niveau de développement attendu**	**Sommaire des modalités d'évaluation**
- *Comprendre les différents savoirs à enseigner (disciplinaires et curriculaires) de telle sorte qu'il puisse favoriser la création de liens significatifs chez l'élève;*	Sensibilisation	- Examens avec questions à développement (28%) - Examens experts dans la discipline (14%) - Micro-enseignement (33%) - Devoirs (8%)
- *Manifester une compréhension critique des savoirs à enseigner de telle sorte qu'il puisse favoriser la création de liens significatifs chez l'élève;*	Sensibilisation	
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;*	Sensibilisation	- Examens oraux (17%) - Examens avec des questions à développement (28%) - Micro-enseignement (33%)
- *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*	Sensibilisation	
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*	Sensibilisation	- Micro-enseignement (33%) - Examens avec des questions à développement (28%)
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;*	Sensibilisation	- Micro-enseignement (33%)
- *Animer les élèves dans l'accomplissement d'un travail coopératif;*	Sensibilisation	
- *Détecter les problèmes d'enseignement-apprentissage qui surviennent et d'utiliser les ressources appropriées pour y remédier.*	Sensibilisation	
Compétence 5 : évaluer la progression des apprentissages et le degré d'acquisition des compétences des élèves pour les contenus à faire apprendre		
- *Préciser, de façon autonome, des correctifs à apporter à son enseignement;*	Sensibilisation	- Micro-enseignement – analyse réflexive (33%)

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*	Sensibilisation	- Micro-enseignement (33%)
- *Anticiper des problèmes de déroulement des activités de la classe et planifier des mesures en vue de les prévenir.*	Sensibilisation	
Compétence 7: adapter ses interventions aux besoins et aux caractéristiques des élèves présentant des difficultés d'apprentissage, d'adaptations ou un handicap		
- Adapter ses interventions aux difficultés particulières des élèves	Sensibilisation	- Examens avec des questions à développement (28%) - Examens oraux (17%)
Compétence 10 : 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		
- *Critiquer de façon constructive les réalisations de l'équipe et apporter des suggestions novatrices en matière pédagogique*	Sensibilisation	- Micro-enseignement (33%)
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	- Micro-enseignement (33%)
- 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		
Compétence 12 : Agir de façon éthique et responsable dans l'exercice de ses fonctions		
- Agir de manière responsable auprès des élèves pour que l'on puisse sans réserve recommander de lui confier un groupe	Sensibilisation	- Micro-enseignement (33%)
- Répondre de ses actions en fournissant des arguments fondés	Sensibilisation	

Modalités d'organisation

La participation active des étudiants est constamment sollicitée. Ainsi, si un problème ou un exercice (on dira un « item ») de niveau secondaire est proposé, l'étudiant sera amené,

- à le résoudre au niveau expert ;
- à dégager diverses solutions et à présenter une même solution en ayant recours à divers modes de représentation ;
- à dégager les compétences et les connaissances sollicitées pour chacun des processus ;
- à situer cet item dans le programme ;
- à bien cerner les objectifs d'apprentissage visés ainsi que le niveau d'accessibilité de l'item pour les élèves.

Si une analyse de production d'élève est demandé à l'étudiant, celui-ci devra travailler à :

- décrire la procédure mise en place par l'élève et accompagner cette description des raisonnements présumés ;
- trouver les origines de cette procédure, ce qui obligera à faire des hypothèses sur :
  - la représentation que l'élève se fait de la tâche ;
  - la lecture qu'il fait du contexte ;
  - ses conceptions ;
  - l'influence du choix des variables didactiques sur sa solution.

L'étudiant de MAT2024 sera aussi amené à se prononcer sur des approches d'enseignement de sujets mathématiques, en regard de l'analyse didactique qui aura été amorcée faite dans le cours.

Évaluation

Volet I		
2 examens écrits communs avec entre autres des questions à développement		
1er examen le 25 février 2021	15%	
2e examen le 26 avril 2021	15%	
6 devoirs avec des questions expertes et des questions à développement	6%	
Travail « Projet initial de stage » (22 avril 2021)	4%	
Travail final « Analyse d'une capsule vidéo » (remise de la capsule le 1er mars 2021 et du travail le 29 avril 2021)	10%	**50 %**
Volet II		
2 examens oraux sur les exposés types		
1er examen : semaine du 22 février 2021	7%	
2e examen, semaine du 19 avril 2021	10%	
1ère ronde : Planification et scénario (8 février), analyse réflexive (2 mars) et prestation (8, 9, 15 et 16 février)	8%	
2ième ronde : Planification et scénario (22 mars), analyse réflexive (8 avril)	15%	
Prestation (22, 23, 29 et 30 mars)	10%	**50 %**
⇨ **Pour réussir le cours, il faut avoir réussi (60%) chacune des composantes. La note de passage est de 60%.** ⇨ **Aucune absence, aucun retard ou départ avant la fin d'une séance n'est autorisé dans la partie *Leçons*. Faute de respecter cette exigence, un échec pourra être attribué au cours.** ⇨ **Des points pour les fautes de français dans les travaux peuvent être enlevés.** ⇨ **Chaque jour de retard pour la remise d'un travail causera une pénalité.** ⇨ **Chaque étudiant doit conserver une copie (électronique) complète des travaux qu'il remet.**		**100 %**

Tous les examens oraux sur les exposés types et les leçons seront enregistrés de façon audio et vidéo et déposés sur Moodle. Les prestations seront accessibles à tous les étudiants des groupes-cours une fois la période des évaluations orales finalisée.

Les ***devoirs*** donnés tout au long de la session permettront de prolonger la réflexion faite en cours. Ils peuvent être réalisés en équipe de trois étudiants au plus.

Bibliographie

Les étudiants devraient déjà avoir en leur possession les programmes d'études de mathématiques du MEES (Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur) des niveaux primaire et secondaire et la progression des apprentissages :

voir le lien sur Moodle

Vous trouverez les ressources nécessaires pour le cours MAT2024 sur www.moodle.uqam.ca

Pour le volet « Exposés types »
Les analyses conceptuelles et les vidéos sont disponibles en consultant l'espace Moodle MAT2024 Laboratoire LDM - Exposés types

Pour le volet « Leçons »
Les documents et les vidéos sont disponibles dans l'espace Moodle MAT2024 Laboratoire LDM - Leçons

Le site web du *Laboratoire de didactique des mathématiques - LDM* (PK-4950**, tél : 2682**) :
http://ldm.math.uqam.ca/
Courriel : LDM-math@uqam.ca

Les étudiants peuvent **emprunter** ou **consulter** des documents et du matériel au laboratoire de didactique. Ce service est sur rendez-vous seulement. Vous trouverez les informations à l'adresse suivante : http://ldm.math.uqam.ca/services/pret *

Pour l'accès au Catalogue LDM (disponible à partir du site web http://ldm.math.uqam.ca/)
Code d'utilisateur : **etudiant**
Mot de passe : **h2008**

Matériel nécessaire pour les présences à l'université :

- Crayons à tableau blanc (4)
- Brosse à tableau
- Attention pour la démo de la semaine du 18 janvier vous devez avoir en votre possession une cinquantaine de cure-dents.

ENREGISTREMENTS EN CLASSE

Les enregistrements audio ou vidéo des cours, conférences, laboratoires, séminaires ou de prestations d'enseignement sous quelques formes qu'elles soient, ne sont autorisés qu'avec l'accord écrit de l'enseignant (incluant un ou une auxiliaire, par exemple) obtenu préalablement. Il est à noter que l'enseignant (ou l'auxiliaire) peut refuser la permission d'enregistrer ou la révoquer à tout moment sans fournir de justification. De plus, tout enregistrement ne peut être utilisé que pour l'étude personnelle et ne doit donc pas être partagé, distribué, ou utilisé à quelque autre fin. Ne pas respecter cette exigence sera considéré comme un manquement académique de nature éthique.

TÉLÉCHARGEMENT DES CAPSULES ET DES RENCONTRES ZOOM

Il est défendu de télécharger ou d'enregistrer les capsules et les rencontres zoom. Ces enregistrements ne peuvent être utilisés que pour l'étude personnelle et ne doivent donc pas être partagés, distribués, ou utilisés à quelques autres fins. Ne pas respecter cette exigence sera considéré comme un manquement académique de nature éthique.

Les étudiants qui ont une lettre signée de leur conseillère ou conseiller de l'Accueil et de soutien aux étudiants en situation de handicap, dans laquelle il est fait état de leur inscription au ASESH à titre d'étudiant en situation de handicap sont invités à remettre ce document à leurs professeurs et chargés de cours dès le début de la session, afin que les aménagements dans le respect des exigences académiques soient déterminés de concert avec chacun des professeurs et chargés de cours. Les étudiants qui une déficience et qui ne seraient pas inscrits au ASESH sont priés de se présenter au AB-2300.

Étudiants ayant une déficience de type visuelle, auditive, motrice, trouble d'apprentissage, trouble envahissant du développement et trouble de santé mentale

Les étudiants qui ont une lettre *d'Attestation des mesures d'aménagements académiques* obtenue auprès d'un conseiller de **l'Accueil et soutien aux étudiants en situation de handicap (ASESH)** doivent rencontrer leur professeur au début de la session afin que des mesures d'aménagements en classe ou lors des évaluations puissent être mises en place. Ceux qui ont une déficience ou une incapacité mais qui n'ont pas cette lettre doivent contacter l'**ASESH** au 514-987-3148 ou se présenter au local AB-2300 le plus tôt possible.

Respect de l'intégrité académique:

Tout acte de plagiat, fraude, copiage, tricherie ou falsification de document commis par une étudiante, un étudiant, de même que toute participation à ces actes ou tentative de les commettre, à l'occasion d'un examen ou d'un travail faisant l'objet d'une évaluation ou dans toute autre circonstance, constituent une infraction au sens de ce règlement.

La liste non limitative des infractions est définie comme suit :

- la substitution de personnes ;
- l'utilisation totale ou partielle du texte d'autrui en le faisant passer pour sien ou sans indication de référence ;
- la transmission d'un travail aux fins d'évaluation alors qu'il constitue essentiellement un travail qui a déjà été transmis aux fins d'évaluation académique à l'Université ou dans une autre institution d'enseignement, sauf avec l'accord préalable de l'enseignante, l'enseignant ;
- l'obtention par vol, manœuvre ou corruption de questions ou de réponses d'examen ou de tout autre document ou matériel non autorisés, ou encore d'une évaluation non méritée ;
- la possession ou l'utilisation, avant ou pendant un examen, de tout document non autorisé ;
- l'utilisation pendant un examen de la copie d'examen d'une autre personne ;
- l'obtention de toute aide non autorisée, qu'elle soit collective ou individuelle ;
- la falsification d'un document, notamment d'un document transmis par l'Université ou d'un document de l'Université transmis ou non à une tierce personne, quelles que soient les circonstances ;
- 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.

Les sanctions reliées à ces infractions sont précisées à l'article 3 du Règlement no 18 sur les infractions de nature académique.

Vous pouvez consulter sur le site r18.uqam.ca des capsules vidéos qui vous en apprendront davantage sur l'intégrité académique et le R18, tout en vous orientant vers les ressources mises à votre disposition par l'UQAM pour vous aider à éliminer le plagiat de vos travaux.

Infosphère est l'un de ces outils indispensables : un guide méthodologique visant à

RÈGLEMENT
SUR LES INFRACTIONS DE NATURE ACADÉMIQUE

Politique nº 16 visant à prévenir et combattre le sexisme et les violences à caractère sexuel

Pour consulter la politique nº 16 :
https://instances.uqam.ca/wp-content/uploads/sites/47/2018/05/Politique_no_16.pdf

Services offerts :

Pour obtenir de l'aide, faire une divulgation ou une plainte :
Bureau d'intervention et de prévention en matière de harcèlement

514 987-3000, poste 0886
Pour la liste des services offerts en matière de violence sexuelle à l'UQAM et à l'extérieur de l'UQAM : harcelement.uqam.ca

CALACS Trêve pour Elles – point de services UQAM :
514 987-0348
calacs@uqam.ca
trevepourelles.org

Soutien psychologique (Services à la vie étudiante) :
514 987-3185
Local DS-2110

Service de la prévention et de la sécurité :
514 987-3131

Barème

La note de passage est de 60 %

Note	Min inclus	Max exclu
A+	95	100 [1]
A	91,5	95
A-	88	91,5

Note	Min inclus	Max exclu
B+	84,5	88
B	81	84,5
B-	77,5	81

Note	Min inclus	Max exclu
C+	74	77,5
C	70,5	74
C-	67	70,5

Note	Min inclus	Max exclu
D+	63,5	67
D	60	63,5
E	0	60

[1] Exceptionnellement cette valeur est incluse dans l'intervalle max.

Ci-dessous est présenté l'horaire du cours pour les deux groupes.

Attention! Les séances qui sont surlignées en mauve se tiendront en présence à l'université. Il s'agit de quelques séances de cours et de la tenue des leçons.

Calendrier Hiver 2021 – groupe 10

	Lundi	**Mardi**	**Jeudi**
Semaine 1			14 janvier Cours de 9:00 à 13:00
Semaine 2	18 janvier TP de 10:00 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00	19 janvier Cours de 13:30 à 16:00	21 janvier Cours de 9:00 à 13:00
Semaine 3	25 janvier TP de 10:00 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00 Soir : rencontre leçons	26 janvier Cours de 13:30 à 16:00 Remise des sujets des leçons (Ronde 1)	28 janvier Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 4	1 février TP de 10:00 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00	2 février *Rencontres conseillers 12h15 à 13h30 (leçons)* Cours de 13:30 à 16:00	4 février Cours de 9:00 à 13:00
Semaine 5	8 février TP de 10:00 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00 Leçons : ronde 1, séance 1 (le soir, à partir de 17:00)	9 février Cours de 13:30 à 16:00 Leçons : ronde 1, séance 2 (soir)	11 février Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 6	15 février TP de 10:00 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00 Leçons : ronde 1, séance 1 (le soir, à partir de 17:00)	16 février Cours de 13:30 à 16:00 Leçons : ronde 1, séance 4 (soir)	18 février Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 7	22 février **Examens oraux**	23 février **Examens oraux**	25 février **Examen 1** **9:30 à 11:30**
Semaine 8 Remise des sujets des leçons (Ronde 2)	1 mars **Remise capsule travail final**	2 mars Remise analyse réflexive Ronde 1	4 mars
Semaine 9	**Stage 1, du 8 au 12 mars 2021**		
Semaine 10	15 mars TP de 10:00 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00	16 mars *Rencontres conseillers 12h15 à 13h30 (leçons)* Cours de 13:30 à 16:00	18 mars Cours de 9:00 à 13:00
Semaine 11	22 mars TP de 10:00 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00 Leçons : ronde 2, séance 1 (soir)	23 mars Cours de 13:30 à 16:00 Leçons : ronde 2, séance 2 (soir)	25 mars Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 12	29 mars TP de 10:00 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00 Leçons : ronde 2, séance 3 (soir)	30 mars Cours de 13:30 à 16:00 Leçons : ronde 2, séance 4 (soir)	1 avril Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 13	5 avril **Pâques**	6 avril Cours de 13:30 à 16:00	8 avril Cours de 9:00 à 13:00 Remise analyse réflexive Ronde 2
Semaine 14	12 avril TP de 10:00 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00	13 avril Cours de 13:30 à 16:00	15 avril Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 15	19 avril	20 avril **Examens oraux**	22 avril **Examens oraux** **Remise projet initial**

Semaine 16	26 avril **Examen 2** **9:30 à 11:30**	27 avril	29 avril **Remise travail final**

Calendrier Hiver 2021 – groupe 11

	Lundi	**Mardi**	**Jeudi**
Semaine 1			14 janvier Cours de 9:00 à 13:00
Semaine 2	18 janvier Cours de 9:30 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00	19 janvier TP de 14:00 à 16:00	21 janvier Cours de 9:00 à 13:00
Semaine 3	25 janvier Cours de 9:30 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00 Soir : rencontre leçons	26 janvier TP de 14:00 à 16:00 Remise des sujets des leçons (Ronde 1)	28 janvier Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 4	1 février Cours de 9:30 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00	2 février *Rencontres conseillers 12h15 à 13h30 (leçons)* TP de 14:00 à 16:00	4 février Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 5	8 février Cours de 9:30 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00 Leçons : ronde 1, séance 1 (le soir, à partir de 17:00)	9 février TP de 14:00 à 16:00 Leçons : ronde 1, séance 2 (soir)	11 février Cours de 9:00 à 13:00
Semaine 6	15 février Cours de 9:30 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00 Leçons : ronde 1, séance 1 (le soir, à partir de 17:00)	16 février TP de 14:00 à 16:00 Leçons : ronde 1, séance 4 (soir)	18 février Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 7	22 février **Examens oraux**	23 février **Examens oraux**	25 février **Examen 1** **9:30 à 11:30**
Semaine 8 Remise des sujets des leçons (Ronde 2)	1 mars **Remise capsule travail final**	2 mars Remise analyse réflexive Ronde 1	4 mars
Semaine 9	**Stage 1, du 8 au 12 mars 2021**		
Semaine 10	15 mars Cours de 9:30 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00	16 mars *Rencontres conseillers 12h15 à 13h30 (leçons)* TP de 14:00 à 16:00	18 mars Cours de 9:00 à 13:00
Semaine 11	22 mars Cours de 9:30 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00 Leçons : ronde 2, séance 1 (soir)	23 mars TP de 14:00 à 16:00 Leçons : ronde 2, séance 2 (soir)	25 mars Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 12	29 mars Cours de 9:30 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00 Leçons : ronde 2, séance 3 (soir)	30 mars TP de 14:00 à 16:00 Leçons : ronde 2, séance 4 (soir)	1 avril Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 13	5 avril **Pâques**	6 avril TP de 14:00 à 16:00	8 avril Cours de 9:00 à 13:00 Remise analyse réflexive Ronde 2
Semaine 14	12 avril Cours de 9:30 à 12:00 Labo de 13:00 à 15:00	13 avril TP de 14:00 à 16:00	15 avril Cours de 9:30 à 12:00
Semaine 15	19 avril	20 avril **Examens oraux**	22 avril **Examens oraux** **Remise projet initial**

Semaine 16	26 avril **Examen 2** **9:30 à 11:30**	27 avril	29 avril **Remise travail final**