

## NRB-6821 - Activité de recherche - mémoire 1

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer qu'il connaît les écrits et les travaux se rapportant à son objet d'études.

<b>Nombre de crédits</b>	7
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NRB-6822 - Activité de recherche - mémoire 2

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer qu'il connaît les écrits et les travaux se rapportant à son objet d'études.

<b>Nombre de crédits</b>	8
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NRB-6823 - Activité de recherche - mémoire 3

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer qu'il connaît les écrits et les travaux se rapportant à son objet d'études.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche

**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

**Particularités du cours** Crédits de recherche

---

## NRB-6824 - Activité de recherche - mémoire 4

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer qu'il connaît les écrits et les travaux se rapportant à son objet d'études.

**Nombre de crédits** 9

**Cycle d'études** Deuxième cycle

**Type de cours** Activités de recherche

**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

**Particularités du cours** Crédits de recherche

---

## NRB-7900 - Techniques de pointe en neurosciences

L'objectif est de découvrir trois techniques de pointe appliquées à la recherche en neurosciences au cours de trois stages d'un mois dans un laboratoire de recherche. Objectifs particuliers : découvrir et comprendre le fondement technologique de chacune des techniques de pointe proposées en recherche en neurosciences; apprendre à connaître les champs d'application de chacune des techniques proposées et apprécier leurs limitations; choisir un laboratoire d'accueil pour effectuer le stage menant à la rédaction de l'essai. Rédiger un document faisant état des deux premiers objectifs particuliers et expliquant les raisons du choix du laboratoire d'accueil pour le stage d'initiation à la recherche.

**Nombre de crédits** 8

**Cycle d'études** Deuxième cycle, Troisième cycle

**Type de cours** Stage, Temps complet

**Département responsable** 3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## NSC-6000 - Séminaire de maîtrise en neurosciences

Présentation par l'étudiante ou l'étudiant de ses résultats expérimentaux récents, discussion et planification des recherches futures.

**Nombre de crédits** 1

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	NRB-6001 Depuis l'automne 2010

---

## NSC-6001 - Projet de maîtrise

Dans ce cours, l'étudiante ou l'étudiant définit ses objectifs particuliers de recherche et présente son projet oralement et par écrit devant un comité de suivi mis sur pied avec l'aide de sa directrice ou son directeur de recherche. L'étudiante ou l'étudiant doit s'y inscrire au plus tard à la 3<sup>e</sup> session d'inscription à la maîtrise.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Cours équivalents</b>	NRB-6000 Depuis l'été 2009

---

## NSC-6801 - Activité de recherche - mémoire 1

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiante ou l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer sa connaissance des écrits et des travaux se rapportant à son objet d'études.

<b>Nombre de crédits</b>	7
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NSC-6802 - Activité de recherche - mémoire 2

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiante ou l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer sa connaissance des écrits et des travaux se rapportant à son objet d'études.

<b>Nombre de crédits</b>	7
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NSC-6803 - Activité de recherche - mémoire 3

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiante ou l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer sa connaissance des écrits et des travaux se rapportant à son objet d'études.

<b>Nombre de crédits</b>	8
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Crédits de recherche

---

## NSC-6804 - Activité de recherche - mémoire 4

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiante ou l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer sa connaissance des écrits et des travaux se rapportant à son objet d'études.

<b>Nombre de crédits</b>	8
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle

<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NSC-7001 - Neurosciences I

Fondements de l'organisation et de la fonction cellulaire dans le système nerveux. Communication intercellulaire dans le système nerveux. Développement du système nerveux.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 4, Laboratoire : 3, Travail personnel : 5, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Cours équivalents</b>	NRB-7007 Depuis l'été 2009 NSC-7101 Depuis l'hiver 2022

---

## NSC-7002 - Neurosciences II

Anatomie du système nerveux. Revue fonctionnelle du système nerveux central, y compris les systèmes sensoriels, le système moteur, le système limbique, les hautes fonctions mentales, les systèmes modulateurs, le système neuroendocrinien et le système nerveux autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 4, Laboratoire : 3, Travail personnel : 5, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Cours équivalents</b>	NRB-7008 Depuis l'été 2009 NSC-7102 Depuis l'hiver 2022

---

## NSC-7003 - Méthodes d'intelligence artificielle en neurosciences

Le cours aborde les concepts en intelligence artificielle et permet de : 1) comprendre les publications scientifiques à l'interface entre les domaines des sciences de la vie et de la santé; 2) discuter des possibles applications de l'intelligence artificielle dans la rédaction de projets de recherche; et 3) mettre au point et évaluer des approches de validation et d'interprétation des résultats adaptés à des projets de recherche en intelligence artificielle - santé.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## NSC-7007 - Sujets spéciaux (neurosciences)

Ce cours permet à l'étudiante ou l'étudiant de recevoir une formation pour laquelle aucun cours n'est offert durant son cheminement universitaire. Sous la supervision d'une professeure ou d'un professeur, réalisation d'un travail individuel et sur mesure qui peut prendre plusieurs formes. Sur approbation de la direction de programme.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Cours équivalents</b>	NRB-7001 Depuis l'été 2009

---

## NSC-7008 - Sujets spéciaux (neurosciences)

Ce cours permet à l'étudiante ou l'étudiant de recevoir une formation pour laquelle aucun cours n'est offert durant son cheminement universitaire. Sous la supervision d'une professeure ou d'un professeur, réalisation d'un travail individuel et sur mesure qui peut prendre plusieurs formes. Sur approbation de la direction de programme.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

**Particularités du cours** Peut être offert dist.-hybride

**Cours équivalents** NRB-7002 Depuis l'été 2009

---

## NSC-7009 - Histoire des neurosciences

Ce cours résume les principales étapes de l'évolution historique qui a façonné l'idée que l'être humain se fait de son cerveau en tant qu'organe de connaissance. Cette initiation à l'histoire des neurosciences souligne les développements scientifiques majeurs qui jalonnent la période allant de l'époque gréco-romaine au milieu du XX<sup>e</sup> siècle.

**Nombre de crédits** 2

**Répartition hebdomadaire** Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Deuxième cycle, Troisième cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

**Cours équivalents** NRB-7009 Depuis l'automne 2011

---

## NSC-7101 - Neurosciences I

Fundamental principles of the cellular and functional organization of the nervous system. Intercellular communication in the nervous system. Development of the nervous system.

**Nombre de crédits** 4

**Répartition hebdomadaire** Cours : 4, Laboratoire : 3, Travail personnel : 5, Total : 12 heures

**Cycle d'études** Deuxième cycle, Troisième cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

**Particularités du cours** Cours donné en anglais

**Cours équivalents** NSC-7001 Depuis l'hiver 2022

---

## NSC-7102 - Neurosciences II

Anatomy of the nervous system. Functional review of the central nervous system, including sensory systems, motor system, limbic system, higher mental functions, modulatory systems, neuroendocrine system, and autonomic nervous system.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 4, Laboratoire : 3, Travail personnel : 5, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais
<b>Cours équivalents</b>	NSC-7002 Depuis l'hiver 2022

---

## NSC-8000 - Examen de doctorat

L'examen de doctorat a pour objectif de vérifier les connaissances générales de l'étudiante ou l'étudiant dans le domaine des neurosciences et dans les domaines connexes à son champ de recherche. Il a également pour but de vérifier si l'étudiante ou l'étudiant a une vision claire de son projet de recherche et possède les aptitudes nécessaires pour le mener à bien. Il comporte une épreuve orale et une épreuve écrite.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8000 Depuis l'été 2009

---

## NSC-8001 - Séminaire de doctorat en neurosciences

Présentation par l'étudiante ou l'étudiant de ses résultats expérimentaux récents, discussion et planification des recherches futures.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle

<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	NRB-7000 Depuis l'automne 2010 NRB-8013 Depuis l'automne 2010

---

## NSC-8002 - Microscopie électronique : théorie et pratique

Grâce à une combinaison de cours magistraux et de travaux pratiques, les participantes et participants découvrent l'histoire des diverses techniques de microscopie électronique allant de la microscopie à transmission à la tomographie électronique cryogénique, apprennent la théorie relative au fonctionnement de la microscopie électronique par transmission et participent à la préparation et à l'analyse de divers échantillons sur un microscope de la dernière génération.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 2, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8001 Depuis l'été 2009

---

## NSC-8003 - Neurosciences III

Le cours traite de plusieurs affections neurologiques, dont la douleur, l'épilepsie, les maladies neurodégénératives, les traumatismes cérébraux, les maladies neuro-immunitaires et les accidents vasculaires cérébraux. Il a pour objectif de familiariser les étudiantes et étudiants avec les dysfonctionnements du système nerveux, tout en leur offrant des explications sur les bases physiopathologiques des troubles neurologiques. Le cours comprend des exposés magistraux en alternance avec des discussions de groupe sur des articles spécialisés vus au cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8010 Depuis l'été 2009

---

## NSC-8004 - Neurosciences IV

Le cours traite de plusieurs affections d'ordre psychologique et psychiatrique, dont la schizophrénie, les troubles obsessionnels et compulsifs, la toxicomanie et les drogues, le stress et la dépression, les démences, les troubles de la vigilance et la pédopsychiatrie (autisme, boulimie et anorexie). Il a pour objectif de familiariser les étudiantes et étudiants avec diverses formes de désorganisation de la pensée, tout en leur offrant des explications sur les bases physiopathologiques des troubles psychologiques et psychiatriques. Le cours comprend des exposés magistraux en alternance avec des discussions de groupe sur des articles spécialisés vus au cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8011 Depuis l'été 2009

---

## NSC-8005 - Données récentes en neurosciences

Présentation et discussion des découvertes récentes en neuroanatomie, neurophysiologie, neurochimie et neuropharmacologie.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8004 Depuis l'été 2009

---

## NSC-8006 - De la molécule au réseau neuronal

Chaque semaine, les participantes et les participants peuvent explorer un sujet d'intérêt particulier du domaine des neurosciences en présentant soit leurs propres travaux soit un article récent, à leur choix. Les présentations sont suivies d'une période de questions et discussion. Les sujets abordés couvrent la neurobiologie moléculaire, cellulaire et systémique.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8008 Depuis l'été 2009

---

## NSC-8007 - Neurologie clinique

L'objectif du cours est l'intégration des sciences cliniques et fondamentales en neurosciences. L'étudiante ou l'étudiant participe à quelques périodes de cliniques externes et d'activités d'enseignement d'un département de sciences cliniques en neurologie pendant environ trois mois, ce qui lui donne accès aux clubs de lecture critique, aux cours de sciences de base et aux tournées de discussion clinique. À la fin du stage, l'étudiante ou l'étudiant présente ses travaux de recherche au responsable du cours.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert prés.-hybride
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8007 Depuis l'été 2009

---

## NSC-8801 - Activité de recherche - thèse 1

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et qu'il est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	7
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche

<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8811 Depuis l'automne 2010

---

## NSC-8802 - Activité de recherche - thèse 2

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiante ou l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	8
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8812 Depuis l'automne 2010

---

## NSC-8803 - Activité de recherche - thèse 3

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiante ou l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8813 Depuis l'automne 2010

---

## NSC-8804 - Activité de recherche - thèse 4

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiante ou l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	10
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8814 Depuis l'automne 2010

---

## NSC-8805 - Activité de recherche - thèse 5

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiante ou l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	11
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8815 Depuis l'automne 2010

---

## NSC-8806 - Activité de recherche - thèse 6

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiante ou l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	11
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

**Cours équivalents** NRB-8816 Depuis l'automne 2010

---

## NSC-8807 - Activité de recherche - thèse 7

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiante ou l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

**Nombre de crédits** 12

**Cycle d'études** Troisième cycle

**Type de cours** Activités de recherche

**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

**Particularités du cours** Crédits de recherche

**Cours équivalents** NRB-8817 Depuis l'automne 2010

---

## NSC-8808 - Activité de recherche - thèse 8

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiante ou l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

**Nombre de crédits** 12

**Cycle d'études** Troisième cycle

**Type de cours** Activités de recherche

**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

**Particularités du cours** Crédits de recherche

**Cours équivalents** NRB-8818 Depuis l'automne 2010

---

## NSC-8809 - Activités de recherche en cotutelle

Les activités de recherche réalisées en cotutelle dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiante ou l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	12
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Cours équivalents</b>	NRB-8819 Depuis l'automne 2010

---

## NUT-6000 - Séminaire I

Les étudiants et les professeurs du programme et, à l'occasion, des invités présentent, à partir de leurs lectures ou de leurs propres travaux, un exposé qui sert ensuite de base à une discussion générale. C'est dans le cadre de ce cours que les étudiants à la maîtrise communiquent, vers la fin de leur recherche, le résultat de leurs travaux.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-6003 - Études de cas

Analyse systématique de cas rapportés par des praticiens de première ligne en nutrition, issus de programmes-clientèles variés. Travail personnel et discussions en groupe pour procéder à l'évaluation, dégager les principaux problèmes, poser le diagnostic nutritionnel et proposer des stratégies et objectifs d'intervention appropriés à la pratique de première ligne en nutrition.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Concomitants</b>	NUT-7027

---

## NUT-6004 - Projet en milieu de pratique I

Intégration au milieu de pratique de première ligne, observation de la dynamique propre au milieu, apprentissage du fonctionnement d'un programme ou d'un service particulier. Collecte de données relatives à un problème ou à un besoin particulier et reconnu par le milieu, dans le cadre d'une thématique liée soit à la prévention, à la promotion ou aux interventions cliniques de première ligne en nutrition. Proposition de pistes d'action.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 7, Travail personnel : 2, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

---

## NUT-6005 - Projet en milieu de pratique II

Planification et réalisation d'activités propices à l'avancement de la thématique ciblée ou à la résolution du problème perçu. Rédaction d'un rapport intérimaire. Ce projet s'inscrit dans la continuité du cours NUT-6004 Projet en milieu de pratique I.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 6, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Préalables</b>	NUT 6004

---

## NUT-6006 - Projet en milieu de pratique III

Mise en oeuvre sur le terrain des activités développées, en collaboration avec des professionnels en pratique de première ligne. Rédaction d'un rapport final. Ce projet s'inscrit dans la continuité du cours NUT-6005 Projet en milieu de pratique II.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 8, Travail personnel : 4, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

**Préalables** NUT 6005

**Concomitants** NUT-6007

---

## NUT-6007 - Activité d'intégration

Cette activité favorise l'intégration des acquis théoriques et pratiques de l'ensemble du programme. Réflexion critique et bilan des apprentissages, retour sur les expériences vécues dans le milieu, les projets réalisés et les compétences développées. Détermination d'objectifs de formation continue en pratique de première ligne. Cette activité comporte des rencontres de groupe échelonnées sur la session.

**Nombre de crédits** 1

**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures

**Cycle d'études** Deuxième cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

**Concomitants** NUT-6006

---

## NUT-6814 - Activité de recherche - mémoire 4

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer qu'il connaît les écrits et les travaux se rapportant à son objet d'études.

**Nombre de crédits** 12

**Cycle d'études** Deuxième cycle

**Type de cours** Activités de recherche

**Département responsable** 4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

**Particularités du cours** Crédits de recherche

---

## NUT-6821 - Activité de recherche - mémoire 1

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiante ou l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la

création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer sa connaissance des écrits et des travaux se rapportant à son objet d'études.

<b>Nombre de crédits</b>	7
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NUT-6822 - Activité de recherche - mémoire 2

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiante ou l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer sa connaissance des écrits et des travaux se rapportant à son objet d'études.

<b>Nombre de crédits</b>	7
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NUT-6823 - Activité de recherche - mémoire 3

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiante ou l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer sa connaissance des écrits et des travaux se rapportant à son objet d'études.

<b>Nombre de crédits</b>	7
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NUT-6824 - Activité de recherche - mémoire 4

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de maîtrise visent à préparer la rédaction du mémoire, qui a pour objectif de permettre à l'étudiante ou l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquérir la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer sa connaissance des écrits et des travaux se rapportant à son objet d'études.

<b>Nombre de crédits</b>	12
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NUT-7000 - Sujets spéciaux II (nutrition humaine)

Recherche bibliographique sur un sujet autre que celui du mémoire ou de la thèse de l'étudiant et conduisant à la production d'un rapport écrit selon les exigences particulières du professeur superviseur.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-7001 - Sujets spéciaux III (nutrition humaine)

Recherche bibliographique sur un sujet autre que celui du mémoire ou de la thèse de l'étudiant et conduisant à la production d'un rapport écrit selon les exigences particulières du professeur superviseur.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-7006 - Alimentation fonctionnelle, activité physique et performance

L'objectif de ce cours est de connaître les mécanismes des filières énergétiques jouant un rôle dans les différents types d'entraînement et la contribution des macronutriments et des micronutriments en cause comme sources énergétiques, facteurs ou cofacteurs. Ce cours vise également à faire l'analyse critique des différents aliments fonctionnels disponibles sur le marché en fonction de leur composition, des effets attribuables aux agents ergogéniques qu'ils contiennent, des formes disponibles, de la posologie et de leur application dans les différentes disciplines sportives selon diverses filières énergétiques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-7010 - Nutriginomique

L'objectif de ce cours est d'actualiser les connaissances à la lumière de l'avancement de la recherche dans le domaine de la génomique et de la nutrition. L'étude des interactions entre les gènes et les nutriments fournis par l'alimentation est abordée, de même que l'effet de ces interactions sur la santé. Il est aussi question de la structure, de la régulation et du rôle des gènes jouant un rôle dans le métabolisme et le mode d'action des nutriments.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-7011 - Antioxydants et santé

Ce cours a pour objectif de mieux comprendre le rôle du stress oxydatif (production de radicaux libres) dans le développement de différentes maladies chroniques comme les maladies cardiovasculaires, respiratoires et neurodégénératives, le diabète et le cancer. Certains mécanismes générateurs de radicaux libres de même que l'importance et le rôle potentiel des antioxydants dans la prévention des maladies chroniques sont également discutés dans le cadre de ce

cours. Il est aussi question des différentes sources d'antioxydants (naturels et synthétiques) et des résultats des plus importantes études d'intervention concernant les effets de la consommation d'antioxydants sur le risque de maladies chroniques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

## NUT-7012 - Alimentation fonctionnelle et santé chez la femme

L'alimentation fonctionnelle constitue une avenue de choix pour aider à régulariser certaines fonctions biologiques liées au système hormonal de la femme ou encore compenser les effets néfastes de certains changements hormonaux. Ce cours présente, dans un premier temps, les notions nécessaires à la compréhension des changements hormonaux qui surviennent au cours de la vie d'une femme. Les liens entre ces conditions hormonales et les paramètres physiologiques comme la prise alimentaire, la composition corporelle, le métabolisme des lipides de même que l'ostéoporose et les maladies cardiovasculaires sont ensuite abordés. Par la suite, les effets potentiels de certains aliments fonctionnels sont passés en revue en se basant sur la littérature scientifique récente.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

## NUT-7014 - Biochimie de la nutrition

Ce cours vise à faire l'intégration des connaissances fondamentales en biochimie, en physiologie et en métabolisme par leur application à des données d'ordre nutritionnel et comprend: revue des grandes voies métaboliques et de leur mécanisme de contrôle; néoglucogenèse; induction enzymatique; rythmes d'activités enzymatiques; influence métabolique de la prise alimentaire; adaptation des systèmes enzymatiques à l'ingestion alimentaire. Le cours se donne sous forme d'exposés magistraux auxquels l'étudiant aura à prendre part.

<b>Nombre de crédits</b>	3
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

---

## NUT-7015 - Sujets spéciaux I (nutrition humaine)

Recherche bibliographique sur un sujet autre que celui du mémoire ou de la thèse de l'étudiant et conduisant à la production d'un rapport écrit selon les exigences particulières du professeur superviseur.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-7016 - Alimentation fonctionnelle et santé cardiovasculaire

Ce cours vise à approfondir la compréhension de la pathologie et des facteurs de risque associés, les liens entre l'alimentation et le risque de maladies cardiovasculaires et les différentes approches nutritionnelles de prévention. Les nouvelles avenues (produits de santé naturels/nutraceutiques) dans ce secteur sont discutées. Les études rigoureuses des différentes «diètes à la mode» pour prévenir les maladies cardiovasculaires font également partie du contenu du cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-7017 - PSN, nutraceutiques et aliments fonctionnels: les enjeux

L'objectif de ce cours est de mieux comprendre les enjeux liés aux produits de santé naturels, aux nutraceutiques et aux aliments fonctionnels. Plus particulièrement, les notions touchant la sécurité, les allégations, l'utilisation et la réglementation de même que les tendances de consommation de ces produits sont abordées.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-7019 - Nutrition et problèmes de poids

Ce cours vise à approfondir les connaissances sur les facteurs nutritionnels impliqués dans la régulation de l'équilibre énergétique et dans la gestion du poids corporel. Les interventions nutritionnelles prometteuses pour traiter et prévenir l'obésité et ses complications sont décrites et discutées. Ce cours propose également une analyse critique des produits, services et moyens amaigrissants sur le marché.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-7022 - Recherche en nutrition : approches et concepts avancés

Ce cours traite des principaux courants méthodologiques actuels et des différentes approches de recherche en nutrition. Il vise l'acquisition de connaissances approfondies en nutrition et le développement d'un esprit critique en lien avec la diversité de ces approches.

<b>Nombre de crédits</b>	3
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

---

## NUT-7023 - Épidémiologie nutritionnelle

Ce cours vise à approfondir les connaissances du rôle de l'épidémiologie nutritionnelle pour surveiller l'état de santé, pour étudier le rôle des facteurs nutritionnels dans le développement des maladies et pour évaluer et améliorer la qualité des programmes de prévention et des soins. La collecte des données nutritionnelles ainsi que les outils d'évaluation des apports nutritionnels sont décrits. Les différents devis d'études ainsi que les indicateurs pour mesurer l'état de santé sont abordés. Le transfert des connaissances issues de l'épidémiologie nutritionnelle en lignes directrices, politiques de santé publique et recommandations nutritionnelles fait aussi partie du contenu de ce cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-7024 - Transfert et application des connaissances en nutrition

Un grand nombre de résultats de recherche provenant d'études d'interventions nutritionnelles est publié chaque année. L'application de ces connaissances, qui sont de qualité variable, dans la pratique des professionnels de la santé pose donc un très grand défi. Ce cours présente tout d'abord les notions de base nécessaires à l'évaluation critique d'articles scientifiques dans le but de faciliter une prise de décision clinique fondée sur les meilleures évidences scientifiques. Ensuite, différentes stratégies de transfert des connaissances visant une meilleure application des résultats de la recherche en nutrition par les utilisateurs (ex. professionnels de la santé, décideurs politiques, consommateurs et patients) seront explorées.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

**Particularités du cours**      Peut être offert à distance

---

## NUT-7025 - Saine alimentation et comportements du consommateur

Avoir de saines habitudes alimentaires est un important déterminant de la santé. Toutefois, différents facteurs peuvent interférer avec l'acquisition et le maintien de comportements liés à la saine alimentation. Dans ce cours, on discute de ce que représente la saine alimentation. On fait également le portrait des habitudes alimentaires au Canada et on discute des différents facteurs individuels et environnementaux qui influencent les comportements alimentaires. On termine en présentant différentes stratégies d'intervention pouvant être mises en oeuvre auprès de la population tout en explorant le rôle de l'innovation dans le secteur agroalimentaire.

**Nombre de crédits**                      3

**Répartition hebdomadaire**      Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures

**Cycle d'études**                        Deuxième cycle, Troisième cycle

**Type de cours**                         Régulier

**Département responsable**      4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

**Particularités du cours**              Peut être offert à distance

---

## NUT-7026 - Éléments et analyse nutritionnels

Les valeurs de référence présentées dans ce cours sont des valeurs utilisées au Canada, et le contenu du cours est d'application canadienne. Étude de *Guide alimentaire canadien* et des divers nutriments nécessaires à l'organisme humain : énergie, glucides et fibres alimentaires, lipides, protéines, vitamines, minéraux et eau. Nature, rôles, métabolisme, recommandations, sources alimentaires, effets des carences et des excès pour ces nutriments. Analyse nutritionnelle d'un menu.

**Nombre de crédits**                      3

**Répartition hebdomadaire**      Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures

**Cycle d'études**                        Deuxième cycle, Troisième cycle

**Type de cours**                         Régulier

**Département responsable**      4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

**Particularités du cours**              Peut être offert à distance

---

## NUT-7027 - Pratique de première ligne en nutrition

L'objectif de ce cours est de définir les principes et les enjeux relatifs aux soins et à la pratique de première ligne, particulièrement en nutrition. On traite des meilleures pratiques fondées sur les données probantes dans le contexte des différents programmes-clientèles : services de réadaptation en maladies chroniques, services jeunesse, services de soutien à la personne âgée en perte d'autonomie, soins en fin de vie ainsi que promotion et prévention en nutrition. Il est également question de la collaboration interprofessionnelle et des approches-patient à privilégier lors de la prestation des soins de première ligne.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Concomitants</b>	NUT-6003

---

## NUT-7028 - Environnements et alimentation : enjeux de nutrition en santé publique

Nos sociétés font face à des problématiques complexes de nutrition en santé publique. L'épidémie d'obésité et l'insécurité alimentaire, deux réalités qui semblent contradictoires, se côtoient pourtant dans les mêmes populations. Ce cours examine les différents types d'environnements qui façonnent les conditions dans lesquelles nous produisons nos aliments, y accédons et les consommons. Il explore également des pistes d'intervention pour agir favorablement sur ces environnements. En plus des connaissances théoriques, ce cours invite l'étudiant à mener une démarche réflexive et à se sentir concerné comme acteur de changement pour une alimentation saine et durable.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Deuxième cycle, Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-8000 - Séminaire d'examen de doctorat

Présentation orale du projet de recherche, suivie d'une période de questions. On s'attend à ce que l'étudiant démontre qu'il maîtrise son sujet, qu'il peut en préciser les objectifs et qu'il en réalise l'amplitude, l'originalité et les limites.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Concomitants</b>	NUT-8002

---

## NUT-8001 - Séminaire II

En cours d'études, l'étudiant doit présenter un séminaire dans lequel il fait état de l'avancement de son travail de recherche.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## NUT-8002 - Examen de doctorat - volet écrit

Ce cours comporte deux exigences. La première vise à vérifier si l'étudiant maîtrise les connaissances requises dans son domaine de spécialisation et que son projet de recherche est pertinent et conforme aux exigences du programme. L'étudiant doit présenter par écrit la revue de littérature, les hypothèses ou objectifs de sa recherche et la méthodologie proposée pour la réalisation de son projet. Pour la seconde exigence, l'étudiant effectuera, dans un intervalle de temps limité, un essai montrant la contribution éventuelle des résultats de sa recherche à l'établissement de nouvelles recommandations en matière de nutrition.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

---

## NUT-8811 - Activité de recherche - thèse 1

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et qu'il est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	10
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NUT-8812 - Activité de recherche - thèse 2

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et qu'il est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	10
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NUT-8813 - Activité de recherche - thèse 3

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et qu'il est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	10
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

**Particularités du cours**      Crédits de recherche

---

## NUT-8814 - Activité de recherche - thèse 4

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et qu'il est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

**Nombre de crédits**                      10

**Cycle d'études**                        Troisième cycle

**Type de cours**                         Activités de recherche

**Département responsable**    4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

**Particularités du cours**            Crédits de recherche

---

## NUT-8815 - Activité de recherche - thèse 5

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et qu'il est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

**Nombre de crédits**                      10

**Cycle d'études**                        Troisième cycle

**Type de cours**                         Activités de recherche

**Département responsable**    4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition

**Particularités du cours**            Crédits de recherche

---

## NUT-8816 - Activité de recherche - thèse 6

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et qu'il est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

**Nombre de crédits**                      10

**Cycle d'études**                        Troisième cycle

<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NUT-8817 - Activité de recherche - thèse 7

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et qu'il est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	10
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NUT-8818 - Activité de recherche - thèse 8

Les activités de recherche réalisées dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et qu'il est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	10
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Crédits de recherche

---

## NUT-8819 - Activités de recherche en cotutelle

Les activités de recherche réalisées en cotutelle dans le cadre d'un programme de doctorat visent à préparer la rédaction de la thèse, qui a pour objectif de démontrer que l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et qu'il est apte à poursuivre des travaux de façon autonome.

<b>Nombre de crédits</b>	12
<b>Cycle d'études</b>	Troisième cycle
<b>Type de cours</b>	Activités de recherche
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition