

U de M

ANNUAIRE GÉNÉRAL 2014-2015

École d'optométrie

ÉTUDES SUPÉRIEURES

À jour le 17 juillet 2014

Table des matières

Introduction et Direction	9-1
Personnel enseignant	9-2
SCIENCES DE LA VISION	
Microprogramme de 2 ^e cycle (basse vision)	9-2
Microprogramme de 2 ^e cycle (informatique adaptée en déficience visuelle)	9-2
D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle - orientation et mobilité)	9-3
D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle - réadaptation)	9-4
Certificat de résidence en optométrie	9-4
M. Sc. (sciences de la vision)	9-5
Ph. D. (sciences de la vision)	9-7
Répertoire de cours (12 pages)	9-11

... suite

Information à jour le 17 juillet 2014

ÉCOLE D'OPTOMÉTRIE

INTRODUCTION

L'École d'optométrie, fondée en 1910, est demeurée une institution indépendante jusqu'à son affiliation à l'Université de Montréal en 1925. En juin 1969, elle était intégrée à l'Université de Montréal au rang de département rattaché au Comité exécutif.

La mission de l'École d'optométrie s'articule autour de trois axes : l'enseignement, la recherche et le rayonnement. En premier lieu, par ses activités d'enseignement, l'École assure la formation initiale en optométrie, la formation clinique spécialisée aux études supérieures, ainsi que la formation continue des praticiens pour que l'optométriste, comme professionnel de la santé, intervienne efficacement en première ligne des soins oculaires et visuels. En second lieu, par ses activités de recherche et ses programmes d'études supérieures, l'École d'optométrie contribue à l'avancement des sciences de la vision et à l'évolution des technologies dans le domaine ophtalmique. Enfin, grâce à la Clinique Universitaire de la Vision, l'École d'optométrie est pour le grand public, pour le milieu professionnel et pour la communauté universitaire, un centre d'information, de référence et d'expertise.

Le programme de 1^{er} cycle de l'École d'optométrie conduit au doctorat en optométrie (O.D.). Ce programme, unique au Québec, est agréé par le Council on Optometric Education. Il donne accès aux examens pour obtenir un droit de pratique partout en Amérique du Nord.

Aux études supérieures, l'École d'optométrie offre un programme de M.Sc. (sciences de la vision) comportant trois options. L'option Sciences fondamentales et appliquées est destinée aux candidats désirant poursuivre une carrière en recherche; l'option Sciences cliniques vise à former des cliniciens spécialisés; l'option Intervention en déficience visuelle a pour but de former des praticiens et chercheurs intervenant dans le domaine de la déficience visuelle.

L'École d'optométrie offre aussi un programme de Ph. D. (sciences de la vision), qui comporte sept options, conjointement avec le Département d'ophtalmologie de la Faculté de médecine. Ce programme veut stimuler la production de recherches novatrices dans des domaines reliés à l'œil, à l'optique physiologique ou ophtalmique et au cerveau visuel, selon des approches contemporaines. Au terme de leur formation, les diplômés pourront envisager une carrière autonome en recherche fondamentale, en recherche clinique (professionnel de la santé), en enseignement supérieur et en industrie et ce, dans un domaine prioritaire en santé.

L'École d'optométrie accueille un point de services de l'Institut Nazareth et Louis-Braille. En outre, grâce au Diplôme d'études supérieures spécialisées (D.É.S.S.) en Intervention en déficience visuelle – Orientation et mobilité et au D.É.S.S. en Intervention en déficience – Réadaptation en déficience visuelle, elle contribue à la formation de spécialistes impliqués dans la réadaptation du handicap visuel.

Enfin, l'École offre une formation pratique dans le cadre du Certificat de résidence en optométrie.

COORDONNÉES GÉNÉRALES DE L'ÉCOLE

	Bureau	Tél. : 514-
Pavillon 3744, rue Jean-Brillant		
Secteur administratif	260-7	343-6471
Secteur académique	230-49	343-6325
Clinique universitaire de la vision	110	343-6082

PERSONNEL ENSEIGNANT

Directeur : Christian Casanova

Professeurs titulaires

Christian Casanova, Ph. D. (Montréal)
 Jocelyn Faubert, Ph. D. (Concordia)
 Claude Giasson, O.D., M. Sc. (Montréal), Ph. D. (University of California, Berkeley)
 Jacques Gresset, O.D., M. Sc. (Montréal), Ph. D. (Laval)
 Hélène Kergoat, L. Sc. O. (Montréal), M. Sc., Ph. D. (Waterloo)
 John V. Lovasik, O.D., M. Sc., Ph. D. (Waterloo)
 Langis Michaud, O.D., M. Sc. (Montréal)

Maurice Ptito, D.M. (Danemark), Ph. D. (Montréal)
 Pierre Simonet, O.D., M. Sc. (Montréal), Ph. D. (Waterloo)
 Elvire Vaucher, D.É.A., Doctorat en neurosciences (Pierre et Marie Curie, Paris VI)

Professeurs agrégés

Etty Bitton, B. Sc. (McGill), O.D. (Waterloo), M. Sc. (Montréal)
 Jean-François Bouchard, B. Pharm., Ph. D. (Montréal)
 Julie-Anne Couturier, B. Sc. Ed. (Sherbrooke), M.A. (Western Michigan), M. Sc. (Pennsylvania College of Optometry)
 Danielle de Guise, O.D., M. Sc. (Montréal)
 Vasile Diaconu, M. Sc. (Bucarest), M. Sc., Ph. D. (Montréal)
 Pierre Forcier, O.D., M. Sc. (Montréal)
 Benoît Frenette, M. Sc. (UQÀM), O.D. (Montréal)
 Olga Overbury, B.A. (Montréal), Ph. D. (Concordia)
 Nadia-Marie Quesnel, O.D., M. Sc. (Montréal)

Professeurs adjoints

Julie Brûlé, O.D., M. Sc. (Montréal)
 Marie-Ève Corbeil, O.D., M. Sc. (Montréal)
 Caroline Faucher, O.D., M. Sc. (Montréal), Ph. D. (Sherbrooke)
 Nicolas Fontaine, O.D., M. Sc. (Montréal)
 Anne Jarry, B. Sc. psychologie (UQÀM), M. Éd., D.É.S.S. intervention en déficience visuelle (Montréal)
 Julie-Andrée Marinier, O.D., M. Sc. (Montréal)
 Agathe Ratelle, B. Sc. anthropologie (Montréal), M.A. Blind Rehabilitation - Orientation and Mobility (Western Michigan)
 Judith Renaud, O.D. (Montréal), Residency Primary Care Optometry (Pennsylvania College of Optometry), M. Sc. (Montréal)

Chercheuse adjointe

Marie-Chantal Wanet, Ph. D. (Université Catholique de Louvain, Belgique)

Professeurs associés

Denis Boire, B. Sc. sciences biologiques, Ph. D. (Montréal)
 Audrey Fortin, Ph. D. (Montréal)
 Guillaume Giraudet, Ph. D. sciences de la vision (EHES)
 Kenneth Knoblauch, B.A. (Philadelphie), Ph. D. (Brown)
 Robert K. Koenekoop, M. D. (McGill), Ph. D. (Clark University)
 Pierre Lachapelle, Ph. D. (Montréal)
 Lotfi Merabet, O.D. (NECO), Ph. D. (Montréal)
 François Vital-Durand, Doctorat de 3^e cycle, D. Sc. (Claude Bernard, Lyon)
 Eef Van der Worp, B.Optom. (Hogeschool, Utrecht), Ph. D. (Maastricht)

Chargé d'enseignement

Jean-Marie Hanssens, O.D., M. Sc. sciences de la vision (Montréal), Master sciences (signalisation cellulaire, neurosciences) (Orsay)

Services cliniques

Responsable de la Clinique universitaire de la vision : Jean-Marie Hanssens
 Chef des services cliniques : François Richard
 Clinique d'aniseiconie : Nicolas Fontaine
 Clinique de basse vision : Julie-Andrée Marinier
 Clinique d'électrodiagnostic : John V. Lovasik
 Clinique d'ergonomie visuelle : Benoît Frenette
 Clinique d'optométrie pédiatrique : Marie-Ève Corbeil
 Clinique générale : Julie Brûlé
 Clinique de gériatrie : Hélène Kergoat
 Clinique de lentilles cornéennes : Langis Michaud
 Clinique de l'œil sec : Etty Bitton
 Clinique de santé oculaire : Pierre Forcier
 Clinique de services optiques : Nicolas Fontaine
 Clinique de vision binoculaire et orthoptique : Danielle de Guise

Stages externes

Directrice des stages externes : Etty Bitton

Sciences de la vision

Microprogramme de 2^e cycle (basse vision) 2-658-6-0
Microprogramme de 2^e cycle (informatique adaptée en déficience visuelle) 2-658-6-1
D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle – orientation et mobilité) 2-658-1-2
D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle – réadaptation) 2-658-1-3
Certificat de résidence en optométrie 2-655-1-2
M. Sc. (sciences de la vision) 2-656-1-0

Options :

 Sciences fondamentales et appliquées
 Sciences cliniques
 Intervention en déficience visuelle

Ph. D. (sciences de la vision) 3-656-1-0

Options :

 Générale
 Basse vision et réadaptation visuelle
 Biologie cellulaire et moléculaire
 Biologie des maladies de la vision
 Neurosciences de la vision et psychophysique
 Optique, instrumentation et imagerie
 Sciences cliniques et épidémiologie

Responsable des programmes en sciences de la vision : Olga Overbury

Coordinatrice des programmes de D.É.S.S. : Julie-Anne Couturier

Technicienne en gestion des dossiers étudiants : Ginette Parent, tél. : 514-343-6325

Membres du Comité des études supérieures
– Pour la M. Sc. :

 Reza Abbas, représentant étudiant de l'École d'optométrie
 Jean-François Bouchard
 Christian Casanova
 Julie-Anne Couturier
 Claude Giasson
 Olga Overbury
 Judith Renaud

– Pour le Ph.D. :

 Reza Abbas, représentant étudiant de l'École d'optométrie
 Jean-François Bouchard, École d'optométrie
 Guillaume Carcenac, représentant étudiant de l'École d'optométrie
 Santiago Costantino, Département d'ophtalmologie
 Claude Giasson, École d'optométrie
 Franco Lepore, Département de psychologie
 Leonard Levin, Département d'ophtalmologie
 Olga Overbury, École d'optométrie
 Représentant étudiant du Département d'ophtalmologie

Programme 2-658-6-0

Microprogramme de 2^e cycle (basse vision)

Informations générales : Ginette Parent, tél. : 514-343-6325

OBJECTIFS

Les objectifs du programme sont l'approfondissement des connaissances dans le domaine de la basse vision.

RÈGLEMENT DES ÉTUDES – DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

1. Conditions d'admissibilité

 Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Microprogramme de 2^e cycle (basse vision), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un baccalauréat préparant adéquatement aux études qu'il veut entreprendre, ou d'un diplôme équivalent
- avoir obtenu au 1^{er} cycle une moyenne cumulative d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une bonne connaissance des langues française et anglaise.

2. Scolarité

À compter de la date de l'inscription initiale du candidat, la scolarité minimale est de un trimestre ou l'équivalent, pour un étudiant inscrit à temps plein. La scolarité maximale est de deux ans pour un étudiant inscrit à temps partiel.

3. Évaluation

L'évaluation se fait en conformité avec le Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales.

4. Transfert
Au D.É.S.S. (IDV – RÉADAPTATION)

Le candidat peut être admis au D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle – réadaptation) à la fin de la scolarité du Microprogramme. Une recommandation du directeur de l'École, après consultation du Comité des études supérieures, sera alors nécessaire.

À la M. Sc. (SCIENCES DE LA VISION, OPTION RÉADAPTATION)

Le candidat peut être admis à la M. Sc. (sciences de la vision, option Réadaptation) à la fin de la scolarité du Microprogramme. Une recommandation du directeur de l'École, après consultation du Comité des études supérieures, sera alors nécessaire.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le Microprogramme comporte 12 crédits.

Segment 70

Tous les crédits du Microprogramme sont obligatoires.

Bloc 70A
Obligatoire – 12 crédits.

IDV 6008	3	AHE	Croissance, développement et adaptation
IDV 6014	3	AHE	Stratégies en basse vision
IDV 6017	3	AH	Déficience visuelle: aspect psychosocial
IDV 6020	3	AH	Fonction visuelle : des atteintes

Programme 2-658-6-1

Microprogramme de 2^e cycle (informatique adaptée en déficience visuelle)

Informations générales : Ginette Parent, tél. : 514-343-6325

OBJECTIFS

Les objectifs du programme sont d'offrir une opportunité d'approfondir des connaissances dans le domaine de l'informatique adaptée à la personne atteinte de déficiences visuelles.

RÈGLEMENT DES ÉTUDES – DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Microprogramme de 2^e cycle (informatique adaptée en déficience visuelle), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un baccalauréat préparant adéquatement aux études qu'il veut entreprendre, ou d'un diplôme équivalent
- avoir obtenu au 1^{er} cycle une moyenne cumulative d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une bonne connaissance des langues française et anglaise.

2. Scolarité

À compter de la date de l'inscription initiale du candidat, la scolarité minimale est de un trimestre ou l'équivalent, pour un étudiant inscrit à temps plein. La scolarité maximale est de deux ans pour un étudiant inscrit à temps partiel.

3. Évaluation

L'évaluation se fait en conformité avec le Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales.

4. Transfert

AU D.É.S.S. (IDV - RÉADAPTATION)

Le candidat peut être admis au D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle - réadaptation) à la fin de la scolarité du microprogramme. Une recommandation du directeur de l'École, après consultation du Comité des études supérieures, sera alors nécessaire.

À LA M. Sc. (SCIENCES DE LA VISION, OPTION RÉADAPTATION)

Le candidat peut être admis à la M. Sc. (sciences de la vision, option Réadaptation) à la fin de la scolarité du microprogramme. Une recommandation du directeur de l'École, après consultation du Comité des études supérieures, sera alors nécessaire.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le Microprogramme comprend 12 crédits de cours obligatoires.

Segment 70

Tous les crédits du Microprogramme sont obligatoires. Les cours IDV 6010 et 6011 peuvent être suivis simultanément, ainsi que les cours IDV 6012 ET 6013.

Bloc 70A

Obligatoire - 12 crédits.

IDV 6010	2	AHE	Communication 1, aides conventionnelles
IDV 6011	3	AHE	Communication 2, informatique
IDV 6013	2	AHE	Braille 2, pédagogie et braille abrégé
IDV 6019	3	AHE	Accessibilité du Web et du multimédia
IDV 6022	1	AHE	Braille 1, introduction
IDV 6023	1	AHE	Braille 1, méthode d'enseignement

Programme 2-658-1-2

D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle – orientation et mobilité)

Responsable du programme : Julie-Anne Couturier

Responsable des dossiers étudiants : Ginette Parent, tél. : 514-343-6325

Membres du Comité des études supérieures

Jean-François Bouchard
 Christian Casanova
 Julie-Anne Couturier
 Sébastien Desgent
 Claude Giasson
 Jacques Gresset, président
 Olga Overbury

RÈGLEMENT DES ÉTUDES – DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle - orientation et mobilité), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un baccalauréat préparant adéquatement aux études qu'il veut entreprendre, ou d'un diplôme équivalent
- faire preuve d'une bonne connaissance du français et de l'anglais.

2. Transfert à la M. Sc. ou au D.É.S.S.

- Le candidat peut être admis à la M. Sc. (sciences de la vision), option Intervention en déficience visuelle, pendant ou à la fin de la scolarité du D.É.S.S. Une recommandation du directeur de l'École, après consultation du Comité des études supérieures, sera alors nécessaire.
- Le candidat peut être admis au D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle - réadaptation) pendant ou à la fin de la scolarité du D.É.S.S. Cependant, le candidat ne pourra obtenir que 6 crédits d'équivalence dans le module de formation générale et devra suivre 4 crédits de cours de substitution pour compléter ce module pour avoir un diplôme dans les deux programmes.

3. Scolarité

À compter de la date de l'inscription initiale du candidat, la scolarité minimale est de deux trimestres ou l'équivalent, pour un étudiant inscrit à temps plein. Le statut d'étudiant à demi-temps ou à temps partiel est exceptionnel, dans ce cas, la scolarité maximale est de quatre ans.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le D.É.S.S. comporte 30 crédits. Il est constitué de deux modules : le module 1 de formation générale destiné à donner une formation générale sur l'intervention en déficience visuelle, le module 2 de formation spécialisée préparant à l'intervention professionnelle dans le domaine de l'orientation et de la mobilité des personnes atteintes de déficience visuelle.

Segment 70

Les crédits du D.É.S.S. sont répartis de la façon suivante : 10 crédits obligatoires et 20 crédits à option.

Bloc 70A Formation générale pour intervention en déficience visuelle

Obligatoire - 10 crédits.

IDV 6005	2	AH	Séminaire multidisciplinaire
IDV 6017	3	AH	Déficience visuelle: aspect psychosocial
IDV 6020	3	AH	Fonction visuelle : des atteintes
IDV 6021	2	AHE	Réseau de services - déficience visuelle

Bloc 70B Formation spécialisée en orientation et mobilité

Option - 20 crédits.

IDV 6003	3	AH	Fondements en orientation et mobilité
IDV 6004	3	AH	Stratégies d'intervention en orientation
IDV 6006	4	AHE	Simulations et techniques de déplacement
IDV 6007A	2	AHE	Stages en orientation et mobilité 1
IDV 6007B	6	AHE	Stages en orientation et mobilité 2
IDV 6016	3	AHE	Basse vision et déplacements
KIN 6870	2	AH	Kinésiologie et intégration sensorielle

Programme 2-658-1-3

D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle - réadaptation)

Responsable du programme : Julie-Anne Couturier

Responsable des dossiers étudiants : Ginette Parent, tél. : 514-343-6325

Membres du Comité des études supérieures

Jean-François Bouchard
 Christian Casanova
 Julie-Anne Couturier
 Sébastien Desgent
 Claude Giasson
 Jacques Gresset, président
 Olga Overbury

RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle - réadaptation), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un baccalauréat préparant adéquatement aux études qu'il veut entreprendre, ou d'un diplôme équivalent
- faire preuve d'une bonne connaissance du français et de l'anglais.

2. Transfert à la M. Sc. ou au D.É.S.S.

- Le candidat peut être admis à la M. Sc. (sciences de la vision), option Intervention en déficience visuelle, pendant ou à la fin de la scolarité du D.É.S.S. Une recommandation du directeur de l'École, après consultation du Comité des études supérieures, sera alors nécessaire.
- Le candidat peut être admis au D.É.S.S. (intervention en déficience visuelle - orientation et mobilité) pendant ou à la fin de la scolarité du D.É.S.S. Cependant, le candidat ne pourra obtenir que 6 crédits d'équivalence dans le module de formation générale et devra suivre 4 crédits de cours de substitution pour compléter ce module pour avoir un diplôme dans les deux programmes.

3. Scolarité

À compter de la date de l'inscription initiale du candidat, la scolarité minimale est de deux trimestres ou l'équivalent, pour un étudiant inscrit à temps plein. La scolarité maximale est de quatre ans pour un étudiant inscrit à temps partiel.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le D.É.S.S. comporte 30 crédits. Il est constitué de deux modules : le module 1 de formation générale destiné à donner une formation générale sur l'intervention en déficience visuelle, le module 2 de formation spécialisée préparant à l'intervention professionnelle dans le domaine de la réadaptation en déficience visuelle.

Segment 70

Les crédits du D.É.S.S. sont répartis de la façon suivante : 10 crédits obligatoires et 20 crédits à option.

Bloc 70A Interv. en déficience visuelle
Formation générale

Obligatoire - 10 crédits.

IDV	6005	2	AH	Séminaire multidisciplinaire
IDV	6017	3	AH	Déficience visuelle : aspect psychosocial
IDV	6020	3	AH	Fonction visuelle : des atteintes
IDV	6021	2	AHE	Réseau de services - déficience visuelle

Bloc 70B Réadaptation en déficience visuelle
Formation spécialisée

Option - 20 crédits.

IDV	6008	3	AHE	Croissance, développement et adaptation
IDV	6009	2	AHE	Déficience visuelle et vie journalière
IDV	6010	2	AHE	Communication 1, aides conventionnelles
IDV	6011	3	AHE	Communication 2, informatique
IDV	6013	2	AHE	Braille 2, pédagogie et braille abrégé
IDV	6014	3	AHE	Stratégies en basse vision
IDV	6015	6	AHE	Stage Réadaptation déficience visuelle
IDV	6022	1	AHE	Braille 1, introduction
IDV	6023	1	AHE	Braille 1, méthode d'enseignement

Programme 2-655-1-2

Certificat de résidence en optométrie

Responsable du programme : André Gresset

Responsable des dossiers étudiants : Ginette Parent, tél. : 514-343-6325

Membres du Comité des études supérieures

Jean-François Bouchard
 Christian Casanova
 Julie-Anne Couturier
 Sébastien Desgent
 Claude Giasson
 Jacques Gresset, président
 Olga Overbury
 Membre étudiant

OBJECTIFS

Le programme de résidence a pour objectif l'acquisition des connaissances, des habiletés et des attitudes propres à un professionnel démontrant des compétences approfondies dans un des champs de la pratique optométrique.

RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Certificat de résidence en optométrie, le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire du doctorat en optométrie de l'Université de Montréal ou l'équivalent
- avoir obtenu au 1^{er} cycle une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent
- posséder un permis d'exercice général émis par l'Ordre des optométristes du Québec ainsi que le permis l'habilitant à utiliser les médicaments à des fins diagnostiques et thérapeutiques
- faire preuve d'une bonne connaissance du français et de l'anglais.

2. Statut étudiant

L'étudiant s'inscrit à temps plein, l'inscription à temps partiel n'est pas permise.

3. Scolarité

Le programme commence au trimestre d'été. Il peut cependant commencer aux trimestres d'automne ou d'hiver pour des cas exceptionnels autorisés par le directeur. Le programme est d'une durée de 12 mois consécutifs. En résidence, l'étudiant dispose de 4 semaines de vacances prises pendant des périodes déterminées avec l'accord du responsable de programme. L'étudiant ne peut pas s'inscrire à temps partiel au programme de certificat.

4. Normes de l'établissement d'accueil

L'étudiant est soumis aux normes de l'établissement d'accueil dans lequel il poursuit ses études, de même qu'à celles pouvant découler du contrat d'affiliation entre l'Université et cet établissement.

5. Diplôme

Le candidat qui remplit toutes les conditions du programme obtient le Certificat de résidence en optométrie. Le diplôme est décerné sans mention de distinction.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le Certificat comporte 39 crédits. Il est offert en 4 concentrations :

- Optométrie pédiatrique et orthoptique
- Physiologie cornéenne et lentilles cornéennes
- Réadaptation du handicap visuel
- Santé oculaire.

Segment 70

Les crédits du Certificat sont répartis de la façon suivante : 21 crédits obligatoires et 18 crédits à option.

Bloc 70A

Obligatoire - 3 crédits.

OPM 6024A	1	AHE	Séminaires cliniques 1
OPM 6024B	1	AHE	Séminaires cliniques 2
OPM 6024C	1	AHE	Séminaires cliniques 3

Bloc 70B1 Cours de spécialisation

CONCENTRATION OPTOMÉTRIE PÉDIATRIQUE ET ORTHOPTIQUE

Obligatoire - 9 crédits pour l'étudiant de cette concentration.

OPM 6001	3	AH	La vision du jeune enfant
OPM 6002	3	AH	Déséquilibres oculomoteurs 1
OPM 6003	3	AH	Déséquilibres oculomoteurs 2

Bloc 70B2 Cours de spécialisation

CONCENTRATION PHYSIOLOGIE CORNÉENNE ET LENTILLES CORNÉENNES

Obligatoire - 9 crédits pour l'étudiant de cette concentration.

OPM 6004	3	AHE	Lentilles cornéennes - cas spéciaux
OPM 6005	3	AH	Chirurgies réfractives - aspect clinique
SCV 6013	3	AH	Physiologie et métabolisme de la cornée

Bloc 70B3 Cours de spécialisation

CONCENTRATION RÉADAPTATION DU HANDICAP VISUEL

Obligatoire - 9 crédits pour l'étudiant de cette concentration.

IDV 6017	3	AH	Déficience visuelle : aspect psychosocial
OPM 6006	3	AH	Handicap visuel - approche multidisciplinaire
OPM 6007	3	AHE	Intervention en basse vision

Bloc 70B4 Cours de spécialisation

CONCENTRATION SANTÉ OCULAIRE

Obligatoire - 9 crédits pour l'étudiant de cette concentration.

OPM 6005	3	AH	Chirurgies réfractives - aspect clinique
OPM 6022	3	AHE	Techniques d'imagerie en optométrie
OPM 6023	3	AHE	Diagnosics et traitements avancés

Bloc 70C Stages obligatoires

Obligatoire - 3 crédits.

OPM 6020A	1	AHE	Stage - Première ligne de soins en optométrie 1
OPM 6020B	1	AHE	Stage - Première ligne de soins en optométrie 2
OPM 6020C	1	AHE	Stage - Première ligne de soins en optométrie 3

Bloc 70D Stages obligatoires

Obligatoire - 6 crédits.

OPM 6021A	2	AHE	Stage complémentaire 1
OPM 6021B	2	AHE	Stage complémentaire 2
OPM 6021C	2	AHE	Stage complémentaire 3

Bloc 70E Stages à option

Option - 18 crédits.

Le résident doit effectuer 3 stages cliniques de 6 crédits chacun dans la concentration qu'il a choisie.

OPM 6011A	6	AE	Stage - Optométrie pédiatrique et Orthoptique 1
OPM 6011B	6	AE	Stage - Optométrie pédiatrique et Orthoptique 2
OPM 6011C	6	AHE	Stage - Optométrie pédiatrique et Orthoptique 3
OPM 6012A	6	AE	Stage - Réadaptation handicap visuel 1
OPM 6012B	6	AE	Stage - Réadaptation handicap visuel 2
OPM 6012C	6	AHE	Stage - Réadaptation handicap visuel 3
OPM 6013A	6	AE	Stage - Lentilles cornéennes 1
OPM 6013B	6	AE	Stage - Lentilles cornéennes 2
OPM 6013C	6	AHE	Stage - Lentilles cornéennes 3
OPM 6014A	6	AHE	Stage - Santé oculaire 1
OPM 6014B	6	AHE	Stage - Santé oculaire 2
OPM 6014C	6	AHE	Stage - Santé oculaire 3

Programme 2-656-1-0

M. Sc. (sciences de la vision)

Options Sciences fondamentales et appliquées et Sciences cliniques : Olga Overbury, coordonnatrice

Option Intervention en déficience visuelle : Julie-Anne Couturier, coordonnatrice
Responsable des dossiers étudiants : Ginette Parent, tél. : 514-343-6325

Membres du Comité des études supérieures

Reza Abbas, représentant étudiant de l'école d'optométrie
Jean-François Bouchard
Christian Casanova
Julie-Anne Couturier
Claude Giasson
Olga Overbury
Judith Renaud

OBJECTIFS

Sciences fondamentales et appliquées

Cette Option vise, par la réalisation d'un travail de recherche, à former des candidats désirant poursuivre une carrière dans les sciences de la vision à un niveau fondamental ou appliqué.

Sciences cliniques

Cette Option vise à former des praticiens spécialisés aptes par leurs connaissances approfondies à favoriser l'évolution de l'aspect clinique des sciences de la vision et à favoriser la recherche clinique.

Intervention en déficience visuelle

Cette Option vise à former des praticiens intervenant auprès de personnes atteintes de déficiences visuelles et à favoriser la recherche appliquée à ce domaine d'intervention.

RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier à la M. Sc. (sciences de la vision), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un doctorat en optométrie (O.D.), ou d'un diplôme de 1^{er} cycle préparant adéquatement aux études qu'il veut entreprendre, ou d'un diplôme équivalent
- avoir obtenu au 1^{er} cycle une moyenne d'au moins 3,0 sur 4, 3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une bonne connaissance du français et de l'anglais.

STRUCTURE DU PROGRAMME

La Maîtrise comporte 45 crédits. Elle est offerte en trois options : option Sciences fondamentales et appliquées (segment 70), option Sciences cliniques (segment 71), option Intervention en déficience visuelle (segment 72).

Segment 70 Propre à l'option Sciences fondamentales et appliquées

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires, dont 36 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, 1 crédit à option et 5 crédits au choix.

Bloc 70A

Obligatoire - 3 crédits.

SCV 60011	0	AHE	Séminaire de recherche 1
SCV 60012	1	AHE	Séminaire de recherche 2
SCV 60021	0	AH	Conférences sc. de la vision 1
SCV 60022	2	AH	Conférences sc. de la vision 2

Bloc 70B

Option - 1 crédit.

MMD 6005	1	AHE J	Éthique et recherche en santé
PLU 6044	1	AH	Formation en expérimentation animale

Bloc 70C

Choix - 5 crédits.

Choix à effectuer à partir de la banque de cours de la Faculté des études supérieures de l'Université de Montréal.

Bloc 70D Recherche et mémoire

Obligatoire - 36 crédits.

SCV 6900	3	AHE	Recherche
SCV 6901	3	AHE	Recherche
SCV 6902	12	AHE	Recherche
SCV 6903	6	AHE	Recherche
SCV 6904	12	AHE	Mémoire

Segment 71 Propre à l'option Sciences cliniques

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 21 crédits obligatoires, dont 5 crédits attribués à la rédaction d'un travail de recherche dirigé, 13 à 21 crédits à option et de 3 à 6 crédits au choix. L'étudiant doit choisir un minimum de 9 crédits associés à l'une des quatre concentrations données.

Bloc 71A1 Formation spécialisée - Optopédiatrique/ orthoptique

Obligatoire - 9 crédits pour l'étudiant de cette concentration.

OPM 6001	3	AH	La vision du jeune enfant
OPM 6002	3	AH	Déséquilibres oculomoteurs 1
OPM 6003	3	AH	Déséquilibres oculomoteurs 2

Bloc 71A2 Formation spécialisée – Physiologie cornéenne/lentilles

Obligatoire - 9 crédits pour l'étudiant de cette concentration.

OPM 6004	3	AHE	Lentilles cornéennes - cas spéciaux
----------	---	-----	-------------------------------------

OPM 6005	3	AH	Chirurgies réfractives - aspect clinique
SCV 6013	3	AH	Physiologie et métabolisme de la cornée

Bloc 71A3 Formation spécialisée – Réadaptation du handicap visuel

Obligatoire - 9 crédits pour l'étudiant de cette concentration.

IDV 6017	3	AH	Déficience visuelle : aspect psychosocial
OPM 6006	3	AH	Handicap visuel - approche multidisciplinaire
OPM 6007	3	AHE	Intervention en basse vision

Bloc 71A4 Formation spécialisée – Santé oculaire

Obligatoire - 9 crédits pour l'étudiant de cette concentration.

OPM 6008	3	AHE	Pharmacothérapie oculaire
OPM 6009	3	AHE	Santé oculaire 1
OPM 6010	3	AH	Santé oculaire 2

Bloc 71B Formation spécialisée

Choix - 3 crédits.

Le choix de ce cours doit être approuvé par le coordonnateur de l'option.

Bloc 71C Stages et séminaires cliniques 1

Option - 12 crédits.

L'étudiant doit effectuer 2 stages cliniques dans la concentration qu'il a choisie.

OPM 6011A	6	AE	Stage - Optométrie pédiatrique et Orthoptique 1
OPM 6011B	6	AE	Stage - Optométrie pédiatrique et Orthoptique 2
OPM 6012A	6	AE	Stage - Réadaptation handicap visuel 1
OPM 6012B	6	AE	Stage - Réadaptation handicap visuel 2
OPM 6013A	6	AE	Stage - Lentilles cornéennes 1
OPM 6013B	6	AE	Stage - Lentilles cornéennes 2
OPM 6014A	6	AHE	Stage - Santé oculaire 1
OPM 6014B	6	AHE	Stage - Santé oculaire 2

Bloc 71D Stages et séminaires cliniques 2

Obligatoire - 6 crédits.

OPM 6016A	3	AHE	Stage - première ligne de soins 1
OPM 60151	0	AHE	Séminaires cliniques 1
OPM 60152	0	AHE	Séminaires cliniques 2
OPM 60153	3	AHE	Séminaires cliniques 3

Bloc 71E Rech./intervention cliniques en sciences de la vision

Obligatoire - 1 crédit.

SCV 60011	0	AHE	Séminaire de recherche 1
SCV 60012	1	AHE	Séminaire de recherche 2

Bloc 71F Rech./intervention cliniques en sciences de la vision

Option - 1 crédit.

MMD 6005	1	AHE J	Éthique et recherche en santé
----------	---	-------	-------------------------------

Bloc 71G Rech./intervention cliniques en sciences de la vision

Option - maximum 3 crédits.

ETA 6512	3	AHE	L'analyse des données qualitatives
MSO 6060	3	AH	Concepts de base en biostatistique
MSO 6061	3	AH	Introduction à la biostatistique

Bloc 71H Rech./intervention cliniques en sciences de la vision

Choix - maximum 3 crédits.

Le choix de ce cours doit être approuvé par le coordonnateur de l'option.

Bloc 71I Rech./intervention cliniques – stages de recherche

Option - maximum 8 crédits.

SCV 6005	2	AHE	Practicum de recherche
----------	---	-----	------------------------

SCV	6006A	3	AHE	Stage de recherche 1
SCV	6006B	3	AHE	Stage de recherche 2

Bloc 71J Rech./intervention cliniques – travail dirigé de recherche*Obligatoire - 5 crédits.*

SCV	68001	0	AHE	Travail dirigé de recherche 1
SCV	68002	0	AHE	Travail dirigé de recherche 2
SCV	68003	5	AHE	Travail dirigé de recherche 3

Segment 72 Propre à l'option Intervention en déficience visuelle

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 16 crédits obligatoires, dont 5 crédits attribués à la rédaction d'un travail de recherche dirigé, 21 à 35 crédits à option et, au maximum, 3 crédits au choix.

Bloc 72A Intervention en déficience visuelle*Formation générale**Obligatoire - 10 crédits.*

IDV	6005	2	AH	Séminaire multidisciplinaire
IDV	6017	3	AH	Déficience visuelle : aspect psychosocial
IDV	6020	3	AH	Fonction visuelle : des atteintes
IDV	6021	2	AHE	Réseau de services - déficience visuelle

Bloc 72B1 Formation spécialisée*Concentration Orientation et mobilité**Option - minimum 20 crédits, maximum 23 crédits pour l'étudiant de cette concentration.*

IDV	6003	3	AH	Fondements en orientation et mobilité
IDV	6004	3	AH	Stratégies d'intervention en orientation
IDV	6006	4	AHE	Simulations et techniques de déplacement
IDV	6007A	2	AHE	Stages en orientation et mobilité 1
IDV	6007B	6	AHE	Stages en orientation et mobilité 2
IDV	6016	3	AHE	Basse vision et déplacements
KIN	6870	2	AH	Kinésiologie et intégration sensorielle

Bloc 72B2 Formation spécialisée*Concentration Réadaptation en déficience visuelle**Option - minimum 20 crédits, maximum 23 crédits pour l'étudiant de cette concentration.*

IDV	6008	3	AHE	Croissance, développement et adaptation
IDV	6009	2	AHE	Déficience visuelle et vie journalière
IDV	6010	2	AHE	Communication 1, aides conventionnelles
IDV	6011	3	AHE	Communication 2, informatique
IDV	6013	2	AHE	Braille 2, pédagogie et braille abrégé
IDV	6014	3	AHE	Stratégies en basse vision
IDV	6015	6	AHE	Stage réadaptation déficience visuelle
IDV	6022	1	AHE	Braille 1, introduction
IDV	6023	1	AHE	Braille 1, méthode d'enseignement

Bloc 72C Rech./intervention cliniques en sciences de la vision*Obligatoire - 1 crédit.*

SCV	60011	0	AHE	Séminaire de recherche 1
SCV	60012	1	AHE	Séminaire de recherche 2

Bloc 72D Rech./intervention cliniques en sciences de la vision*Option - 1 crédit.*

MMD	6005	1	AHE	J	Éthique et recherche en santé
-----	------	---	-----	---	-------------------------------

Bloc 72E Rech./intervention cliniques en sciences de la vision*Option - maximum 3 crédits.*

ETA	6512	3	AHE	L'analyse des données qualitatives
-----	------	---	-----	------------------------------------

MSO	6060	3	AH	Concepts de base en biostatistique
MSO	6061	3	AH	Introduction à la biostatistique

Bloc 72F Rech./intervention cliniques en sciences de la vision*Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix de ce cours doit être approuvé par le coordonnateur de l'option.

Bloc 72G Rech./intervention cliniques – stages de recherche*Option - maximum 8 crédits.*

SCV	6005	2	AHE	Practicum de recherche
SCV	6006A	3	AHE	Stage de recherche 1
SCV	6006B	3	AHE	Stage de recherche 2

Bloc 72H Rech./intervention cliniques – travail dirigé de recherche*Obligatoire - 5 crédits.*

SCV	68001	0	AHE	Travail dirigé de recherche 1
SCV	68002	0	AHE	Travail dirigé de recherche 2
SCV	68003	5	AHE	Travail dirigé de recherche 3

Programme 3-656-1-0**Ph. D. (sciences de la vision)***Programme conjoint de l'École d'optométrie et du Département d'ophtalmologie de la Faculté de médecine.***OBJECTIFS****Générale**

Cette Option a pour but de former des spécialistes capables de faire carrière à titre de consultants, professeurs, chercheurs en sciences de la vision, et de stimuler la production de recherches originales en sciences de la vision.

Basse vision et réadaptation visuelle

Cette Option a pour but de former des spécialistes capables de faire carrière à titre de consultants, professeurs, chercheurs en basse vision et réadaptation, et de stimuler la production de recherches originales en réadaptation visuelle.

Biologie cellulaire et moléculaire

Cette Option a pour but de former des spécialistes capables de faire carrière à titre de consultants, professeurs, chercheurs en biologie cellulaire et moléculaire du système visuel, et de stimuler la production de recherches originales en biologie cellulaire et moléculaire du système visuel.

Biologie des maladies de la vision

Cette Option a pour but de former des spécialistes capables de faire carrière à titre de consultants, professeurs, chercheurs en biologie des maladies de la vision, et de stimuler la production de recherches originales en pathologies visuelles.

Neurosciences de la vision et psychophysique

Cette Option a pour but de former des spécialistes capables de faire carrière à titre de consultants, professeurs, chercheurs en neurosciences et psychophysique visuelles, et de stimuler la production de recherches originales sur la rétine, le cerveau visuel et la perception visuelle.

Optique, instrumentation et imagerie

Cette Option a pour but de former des spécialistes capables de faire carrière à titre de consultants, professeurs, chercheurs en optique, instrumentation et imagerie et de stimuler la production de recherches originales sur les outils diagnostiques et thérapeutiques de la vision.

Sciences cliniques et épidémiologie

Cette Option a pour but de former des spécialistes capables de faire carrière à titre de consultants, professeurs, chercheurs en sciences cliniques et épidémiologie et de stimuler la production de recherches originales sur la santé visuelles des individus et des populations.

RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Ph.D. (sciences de la vision), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'une M. Sc. (sciences de la vision) ou d'un diplôme équivalent dans une discipline appropriée
- avoir obtenu au 2^e cycle une moyenne d'au moins 3,3 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une connaissance suffisante des langues française et anglaise.

Les titulaires de diplômes issus d'autres disciplines connexes seront tenus de suivre un minimum de 3 crédits de cours complémentaires jusqu'à un maximum de 9 crédits. Le cours SCV 6003 sera obligatoire et les autres cours seront choisis en fonction de l'option du Ph. D. par le comité de programme qui en fera la recommandation au doyen. Les titulaires de diplômes issus d'autres disciplines sans rapport direct avec les sciences de la vision pourront se voir imposer des cours préparatoires pour un maximum de 30 crédits. Les cours seront choisis en fonction de la formation de l'étudiant et de l'option du Ph.D. par le comité de programme qui en fera la recommandation au doyen.

Les étudiants ayant complété les programmes de 1^{er} cycle de l'Université de Montréal énumérés ci-dessous pourront être exceptionnellement admis sans formation d'appoint, selon les procédures de passage direct du baccalauréat au Ph.D. en vertu des règlements de la Faculté des études supérieures et postdoctorales. Ils devront toutefois compléter la scolarité associée à la maîtrise :

- Doctorat en optométrie (O.D.)
- Doctorat en médecine (M.D.) avec D.É.S. en ophtalmologie
- Baccalauréat en sciences biomédicales : option sciences de la vision

POUR L'OPTION GÉNÉRALE :

- avoir une lettre d'appui de son directeur de recherche dont les travaux de recherche sont axés majoritairement en sciences de la vision. Le programme de recherche du candidat doit être obligatoirement en sciences de la vision.

POUR L'OPTION BASSE VISION ET RÉADAPTATION VISUELLE :

- avoir une lettre d'appui de son directeur de recherche dont les travaux de recherche sont axés majoritairement en basse vision et réadaptation visuelle. Le programme de recherche du candidat doit être obligatoirement en basse vision et réadaptation visuelle.

POUR L'OPTION BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE :

- avoir une lettre d'appui de son directeur de recherche dont les travaux de recherche sont axés majoritairement en biologie cellulaire et/ou moléculaire. Le programme de recherche du candidat doit être obligatoirement en biologie cellulaire et/ou moléculaire.

POUR L'OPTION BIOLOGIE DES MALADIES DE LA VISION :

- avoir une lettre d'appui de son directeur de recherche dont les travaux de recherche sont axés majoritairement en biologie des maladies de la vision. Le programme de recherche du candidat doit être obligatoirement en biologie des maladies de la vision.

POUR L'OPTION NEUROSCIENCES DE LA VISION ET PSYCHOPHYSIQUE :

- avoir une lettre d'appui de son directeur de recherche dont les travaux de recherche sont axés majoritairement en neurosciences de la vision et/ou en psychophysique. Le programme de recherche du candidat doit être obligatoirement en neurosciences de la vision et/ou en psychophysique.

POUR L'OPTION OPTIQUE, INSTRUMENTATION ET IMAGERIE :

- avoir une lettre d'appui de son directeur de recherche dont les travaux de recherche sont axés majoritairement en optique, instrumentation ou imagerie. Le programme de recherche du candidat doit être obligatoirement en optique, instrumentation ou imagerie.

POUR L'OPTION SCIENCES CLINIQUES ET ÉPIDÉMIOLOGIE :

- avoir une lettre d'appui de son directeur de recherche dont les travaux de recherche sont axés majoritairement en sciences cliniques et/ou épidémiologie. Le programme

de recherche du candidat doit être obligatoirement en sciences cliniques et/ou épidémiologie.

2. Scolarité

La scolarité minimale du programme est de six trimestres. La scolarité maximale est de dix-huit trimestres.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le Doctorat comporte un minimum de 90 crédits. Il est offert selon sept options :

- Générale (segment 70)
- Basse vision et réadaptation visuelle (segment 71)
- Biologie cellulaire et moléculaire (segment 72)
- Biologie des maladies de la vision (segment 73)
- Neurosciences de la vision et psychophysique (segment 74)
- Optique, instrumentation et imagerie (segment 75)
- Sciences cliniques et épidémiologie (segment 76).

La recherche doit se faire en résidence, soit à l'Université de Montréal, soit dans un laboratoire de recherche d'un hôpital ou d'un institut ou centre affilié à l'Université de Montréal.

Segment 01 Tronc commun

Les crédits du tronc commun sont répartis de la façon suivante: 80 crédits obligatoires, 4 crédits à option et un maximum de 4 crédits au choix. Les cours choisis dans le Bloc 70C déterminent l'option du Doctorat.

Bloc 01A Tronc commun

Option - 3 crédits.

OPH 6049	2	A	Conférences en sciences de la vision
SCV 70011	0	AHE	Séminaire de recherche de doctorat 1
SCV 70012	1	AHE	Séminaire de recherche de doctorat 2
SCV 70021	0	AHE	Conférences en sciences de la vision 1
SCV 70022	2	AHE	Conférences en sciences de la vision 2

Bloc 01B Tronc commun

Option - 1 crédit.

Une exemption de 1 crédit sera portée au dossier de l'étudiant s'il a complété un des cours d'éthique à la maîtrise. L'étudiant devra faire l'un des quatre cours d'éthique suivants selon que l'étudiant utilise un modèle humain ou animal.

MMD 6005	1	AHE	J	Éthique et recherche en santé
PLU 6044	1	AH		Formation en expérimentation animale
PLU 6046A	1	AHE		Introduction à l'éthique de la recherche

Bloc 01C Tronc commun

Choix - maximum 4 crédits

Le choix de cours doit être approuvé par le responsable du programme.

Bloc 01D Tronc commun - Recherche et thèse

Obligatoire - 80 crédits

SCV 7004	0	AHE		Examen de synthèse
SCV 7005	80	AHE		Thèse

Segment 70 - Propre à l'option Générale

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 82 crédits obligatoires dont 80 crédits attribués à la rédaction d'une thèse, 4 crédits à option et 4 crédits au choix.

Bloc 70A Option

Obligatoire - 2 crédits.

SCV 6014	2	AHE		Lectures dirigées
----------	---	-----	--	-------------------

Segment 71 - Propre à l'option Basse vision et réadaptation visuelle

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 80 crédits obligatoires attribués à la rédaction de la thèse, 6 et 10 crédits à option et un maximum de 4 crédits au choix.

Bloc 71A - Option

Option - minimum de 2 crédits, maximum de 6 crédits.

IDV	6017	3	AH	Déficiência visuelle : aspect psychosocial
IDV	6020	3	AH	Fonction visuelle : des atteintes
SCV	6014	2	AHE	Lectures dirigées

Segment 72 - Propre à l'option Biologie cellulaire et moléculaire

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 80 crédits obligatoires attribués à la rédaction de la thèse, 6 et 10 crédits à option et un maximum de 4 crédits au choix.

Bloc 72A - Option

Option - minimum de 2 crédits, maximum de 6 crédits

PBC	6000	3	A	Biologie cellulaire avancée
SCV	6013	3	AH	Physiologie et métabolisme de la cornée
SCV	6014	2	AHE	Lectures dirigées

Segment 73 - Propre à l'option Biologie des maladies de la vision

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 80 crédits obligatoires attribués à la rédaction de la thèse, 6 et 10 crédits à option et un maximum de 4 crédits au choix.

Bloc 73A - Option

Option - minimum de 2 crédits, maximum de 6 crédits

OPM	6008	3	AHE	Pharmacothérapie oculaire
PBC	6061	3	H	Aspect moléculaire des neuropathologies
SCV	6014	2	AHE	Lectures dirigées

Segment 74 - Propre à l'option Neurosciences de la vision et psychophysique

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 80 crédits obligatoires attribués à la rédaction de la thèse, 6 et 10 crédits à option et un maximum de 4 crédits au choix.

Bloc 74A - Option

Option - minimum de 2 crédits, maximum de 6 crédits

NRL	6051	3	A	Neurosciences des systèmes
SCV	6007	3	AHE	Neurophysiologie de la vision
SCV	6010	3	AH	Psychophysique de la vision
SCV	6014	2	AHE	Lectures dirigées

Segment 75 - Propre à l'option Optique, instrument et imagerie

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 80 crédits obligatoires attribués à la rédaction de la thèse, 6 et 10 crédits à option et un maximum de 4 crédits au choix.

Bloc 75A - Option

Option - minimum de 2 crédits, maximum de 6 crédits

GBM	6103A	4	A	Traitement d'images et signaux biomédicaux
SCV	6009	3	AH	L'optique de l'oeil
SCV	6014	2	AHE	Lectures dirigées

Segment 76 - Propre à l'option Sciences cliniques et épidémiologie

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 80 crédits obligatoires attribués à la rédaction de la thèse, 6 et 10 crédits à option et un maximum de 4 crédits au choix.

Bloc 76A - Option

Option - minimum de 2 crédits, maximum de 6 crédits

SCV	6008	2	AHE	Optométrie expérimentale
SCV	6011	3	AH	Méthodologie et statistiques appliquées
SCV	6014	2	AHE	Lectures dirigées

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Déficience visuelle

IDV 6003(3) Cours:131056 2000/09/01

Fondements en orientation et mobilité

Éléments fondamentaux dans l'acquisition des habiletés de déplacement. Sens résiduels. Développement conceptuel, théorie de l'orientation. Analyse de l'environnement. Aides à la mobilité. Processus liés au vieillissement.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

IDV 6004(3) Cours:131057 2000/09/01

Stratégies d'intervention en orientation

Évaluation fonctionnelle et analyse des besoins de déplacement, élaboration de plans d'intervention individualisés et stratégies d'intervention pour l'ensemble de la clientèle.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

IDV 6005(2) Cours:131058 2000/09/01

Séminaire multidisciplinaire

Analyse des problématiques associées à la déficience visuelle (maladies, déficiences physiques et (ou) intellectuelles). Modèles conceptuels d'analyse des besoins et des situations de handicap. Intervention multidisciplinaire.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

IDV 6006(4) Cours:131059 2002/09/01

Simulations et techniques de déplacement

Simulation de déplacements avec utilisation de l'ensemble des aides à la mobilité dans des environnements intérieurs et extérieurs. Stratégies d'évaluation et d'intervention sécuritaires et propres aux environnements ciblés.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

IDV 6007A(2) Cours:131060 2000/09/01

Stages en orientation et mobilité 1

Expériences d'enseignement supervisés. Élaboration et mise en application de plans d'intervention individualisés auprès d'enfants, d'adultes ou d'aînés.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

IDV 6007B(6) Cours:131061 2000/09/01

Stages en orientation et mobilité 2

Application des connaissances et habiletés en milieu d'intervention. L'étudiant démontrera ses compétences par ses actions pédagogiques, selon les stratégies d'intervention et de relation d'aide acquises.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

IDV 6008(3) Cours:131062 2004/09/01

Croissance, développement et adaptation

Impact de la déficience visuelle sur le développement de l'enfant. Étude des rôles sociaux et professionnels de l'adulte. Impact du vieillissement et de la perte de vision chez la personne âgée. Stratégies d'intervention.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Déficience visuelle

IDV 6009(2)	Cours: 131063	2004/09/01
Déficience visuelle et vie journalière		
Simulations des situations de vie journalière et utilisation des sens résiduels, méthodes et aides adaptées à la déficience visuelle. Stratégies d'évaluation et d'intervention dans les différents milieux de vie.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

IDV 6010(2)	Cours: 131064	2004/09/01
Communication 1, aides conventionnelles		
Étude des méthodes, techniques, équipements et ressources pour la communication écrite des personnes ayant une perte de vision. Théorie de l'apprentissage. Intervention pédagogique. Enseignement à l'utilisation des aides.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

IDV 6011(3)	Cours: 131065	2004/09/01
Communication 2, informatique		
Étude des méthodes, techniques, équipements, logiciels et ressources pour la communication informatique des personnes aveugles et malvoyantes. Exposés et laboratoires.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

IDV 6013(2)	Cours: 131067	2004/09/01
Braille 2, Pédagogie et braille abrégé		
Apprentissage de la lecture et de l'écriture du braille abrégé. Didactique de l'enseignement du braille. Autres codes de notation. Exposés et laboratoires.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

IDV 6014(3)	Cours: 131068	2004/09/01
Stratégies en basse vision		
Impacts fonctionnels de la basse vision sur les activités de vision au près et au loin. Optique et grossissement. Facteurs environnementaux. Habiletés et stratégies visuelles et entraînement à l'utilisation des aides optiques.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

IDV 6015(6)	Cours: 131069	2004/09/01
Stage Réadaptation déficience visuelle		
Application des connaissances et habiletés en milieu d'intervention. Démontrer ses compétences par son savoir, savoir faire et savoir être, selon les stratégies d'intervention et de relation d'aide acquises.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Stage	
Attributs:	Cours réguliers	

IDV 6016(3)	Cours: 131070	2004/09/01
Basse vision et déplacements		
Étude des impacts fonctionnels de la basse vision sur les déplacements. Principes optiques et de grossissement. Facteurs environnementaux. Habiletés et stratégies visuelles et entraînement à l'utilisation des aides optiques.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

IDV 6017(3)	Cours: 131071	2013/08/26
Déficience visuelle: aspect psychosocial		
Analyse des facteurs psychosociaux associés à la perte de la vision et aux incapacités visuelles. Besoins spécifiques aux situations d'intégration. Relation d'aide.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Déficience visuelle

IDV 6019(3) Cours: 131073 2007/09/01

Accessibilité du Web et du multimédia

Déficiences visuelles, technologies d'adaptation, application et évaluation des règles d'accessibilité des contenus Web et multimédias, bénéfices de l'accessibilité et stratégies d'implantations dans les organisations.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

IDV 6020(3) Cours: 131074 2008/09/01

Fonction visuelle : des atteintes

Fonctions visuelles. Croissance et sénescence du système oculo-visuel. Amétropies et Corrections. Anatomie et physiologie oculaire. Maladies oculaires et traitements.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

IDV 6021(2) Cours: 131075 2008/09/01

Réseau de services - déficience visuelle

Déficience visuelle et prévalence. Historique, lois programmes et services au Québec. Cadre conceptuel du processus de production du handicap et plan de services individualisés. Approche systémique et interdisciplinarité.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

IDV 6022(1) Cours: 201319 2014/01/01

Braille 1, Introduction

Présentation du système braille. Étude de la perception tactile et apprentissage de la lecture et de l'écriture du braille intégral. Méthodes d'enseignement. Méthodes de production du braille. Exposés et laboratoire.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

IDV 6023(1) Cours: 201320 2014/01/01

Braille 1 - Méthode d'enseignement

Apprentissage de la lecture et de l'écriture du braille abrégé. Didactique de l'enseignement du braille. Autres codes de notation. Exposés et laboratoires.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Optométrie

OPM 6001(3)	Cours: 144715	2013/08/26
La vision du jeune enfant		
Mises à jour et nouveautés sur des sujets touchant la vision du jeune enfant. Cas cliniques particuliers rencontrés en optométrie pédiatrique.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

OPM 6002(3)	Cours: 144716	2013/08/26
Déséquilibres oculomoteurs 1		
Données récentes les différentes adaptations sensorielles propres au strabisme. Déséquilibres oculomoteurs paralytiques et non-paralytiques. Neurostrabisme.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

OPM 6003(3)	Cours: 144717	2013/08/26
Déséquilibres oculomoteurs 2		
Données récentes sur le traitement optique, prismatique, entraînement visuel actif et chirurgical des différents types de déséquilibres oculomoteurs. Présentation et études de cas cliniques.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

OPM 6004(3)	Cours: 144718	2013/08/26
Lentilles cornéennes - cas spéciaux		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

OPM 6005(3)	Cours: 144719	2013/08/26
Chirurgies réfractives - Aspect clinique		
Perspectives historiques. Principes et classification des chirurgies réfractives. Modifications optiques et biologiques suivant le type de chirurgie. Gestion clinique pré et postopératoire. Cas cliniques.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

OPM 6006(3)	Cours: 144720	2013/08/26
Handicap visuel - Approche multidisciplinaire		
Description du rôle des différentes disciplines cliniques et pédagogiques dans le domaine de l'adaptation et de la réadaptation en déficience visuelle. Modèles d'intervention et approche multidisciplinaire.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

OPM 6007(3)	Cours: 144721	2007/09/01
Intervention en basse vision		
Développements récents en basse vision. Interventions spécifiques visant à améliorer la performance visuelle: stimulation visuelle, entraînement aux aides optiques, utilisation et modification des repères environnementaux.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

OPM 6008(3)	Cours: 144722	2007/09/01
Pharmacothérapie oculaire		
Mode d'action, caractéristiques physico-chimiques, voies et modes d'administration des médicaments oculaires thérapeutiques. Dosage. Interactions médicamenteuses, effets indésirables et toxicité. Formulation d'une ordonnance.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Optométrie

OPM 6009(3)	Cours: 144723	2007/09/01
Santé oculaire 1		
Sémiologie et diagnostic différentiel des pathologies touchant les annexes oculaires et le segment antérieur. Gestion clinique de ces conditions. Prescription et administration d'un traitement. Remarques: Cas cliniques et discussions.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

OPM 6010(3)	Cours: 144724	2007/09/01
Santé oculaire 2		
Sémiologie et diagnostic des atteintes du segment postérieur de l'oeil et des voies visuelles. Pathologies oculaires associées à une maladie systémique. Gestion clinique de ces conditions. Remarques: Cas cliniques et discussions.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

OPM 6011A(6)	Cours: 144725	2013/08/26
Stage - Optométrie pédiatrique et Orthoptique 1		
Habituellement offert: AUTOMNE, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	

OPM 6011B(6)	Cours: 144726	2013/08/26
Stage - Optométrie pédiatrique et Orthoptique 2		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle accrue auprès d'une population infantile.		
Habituellement offert: AUTOMNE, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	

OPM 6011C(6)	Cours: 144727	2013/08/26
Stage - Optométrie pédiatrique et Orthoptique 3		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	

OPM 6012A(6)	Cours: 144728	2013/08/26
Stage - Réadaptation handicap visuel 1		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle auprès d'une population handicapée visuelle.		
Habituellement offert: AUTOMNE, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	

OPM 6012B(6)	Cours: 144729	2013/08/26
Stage - Réadaptation handicap visuel 2		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle approfondie auprès des personnes présentant un handicap visuel.		
Habituellement offert: AUTOMNE, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	

OPM 6012C(6)	Cours: 144730	2013/08/26
Stage - Réadaptation handicap visuel 3		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle intensive auprès d'une population infantile.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	

OPM 6013A(6)	Cours: 144731	2013/08/26
Stage - Lentilles cornéennes 1		
Habituellement offert: AUTOMNE, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Optométrie

OPM 6013B(6)	Cours: 144732	2013/08/26
Stage - Lentilles cornéennes 2		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle soutenue auprès de cas complexes d'adaptation de lentilles cornéennes et de cas de chirurgie réfractive au niveau de la cornée.		
Habituellement offert: AUTOMNE, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	
<hr/>		
OPM 6013C(6)	Cours: 144733	2013/08/26
Stage - Lentilles cornéennes 3		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle intensive auprès de cas complexes d'adaptation de lentilles cornéennes et de cas de chirurgie au niveau de la cornée.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	
<hr/>		
OPM 6014A(6)	Cours: 144734	2013/08/26
Stage - Santé oculaire 1		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle au sein du module de santé oculaire de la Clinique universitaire de vision.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	
<hr/>		
OPM 6014B(6)	Cours: 144735	2013/08/26
Stage - Santé oculaire 2		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle au sein du module de santé oculaire de la Clinique universitaire de vision.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	
<hr/>		
OPM 6014C(6)	Cours: 144736	2007/09/01
Stage - Santé oculaire 3		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle intensive au sein du module de santé oculaire de la Clinique universitaire de la vision.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Pratique	
Attributs:	Stage	
<hr/>		
OPM 60151(0)	Cours: 166690	2012/05/01
Séminaires cliniques 1		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	
<hr/>		
OPM 60152(0)	Cours: 166691	2012/05/01
Séminaires cliniques 2		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	
Groupe exigences:	Préalable: OPM60151	
<hr/>		
OPM 60153(3)	Cours: 166692	2012/05/01
Séminaires cliniques 3		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Dernier cours d'une séquence, Cours réguliers	
Groupe exigences:	Préalable: OPM60152	
<hr/>		

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Optométrie

OPM 6016A(3)	Cours:144738	2007/05/01
Stage - Première ligne de soins 1		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Stage		
Attributs: Stage		
OPM 6016B(3)	Cours:144739	2007/09/01
Stage - Première ligne de soins 2		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Stage		
Attributs: Stage		
OPM 6016C(3)	Cours:144740	2007/09/01
Stage - Première ligne de soins 3		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle intensive au sein du module de première ligne de soins à la Clinique universitaire de la vision.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Stage		
Attributs: Stage		
OPM 6018(4)	Cours:144742	2010/01/01
Compétences en optométrie 2		
Revue des compétences d'entrée en pratique de l'optométrie au Canada. Aspects pratiques		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Théorie		
Attributs: Cours réguliers		
OPM 6019(4)	Cours:168664	2013/08/26
Compétences en optométrie 1		
Revue des compétences d'entrée en pratique de l'optométrie au Canada. Aspects théoriques.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Théorie		
Attributs: Cours réguliers		
OPM 6020A(1)	Cours:200906	2013/08/26
Stage - Première ligne de soins en optométrie 1		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle au sein du module de première ligne de soins à la Clinique universitaire de la vision.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Stage		
Attributs: Stage		
OPM 6020B(1)	Cours:200907	2013/08/26
Stage - Première ligne de soins en optométrie 2		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle au sein du module de première ligne de soins à la Clinique universitaire de la vision.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Stage		
Attributs: Stage		
OPM 6020C(1)	Cours:200908	2013/08/26
Stage - Première ligne de soins en optométrie 3		
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle au sein du module de première ligne de soins à la Clinique universitaire de la vision.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Stage		
Attributs: Stage		
OPM 6021A(2)	Cours:200909	2013/08/26
Stage complémentaire 1		
Stage obligatoire associé à une intervention professionnelle dans un ou deux modules spécialisés de la Clinique universitaire de la vision.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Stage		
Attributs: Stage		

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Optométrie

OPM 6021B(2)	Cours: 200910	2013/08/26
Stage complémentaire 2		
Stage obligatoire associé à une intervention professionnelle dans un ou deux modules spécialisés de la Clinique universitaire de la vision.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Stage	
Attributs:	Stage	

OPM 6021C(2)	Cours: 200911	2013/08/26
Stage complémentaire 3		
Stage obligatoire associé à une intervention professionnelle dans un ou deux modules spécialisés de la Clinique universitaire de la vision.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Stage	
Attributs:	Stage	

OPM 6022(3)	Cours: 200912	2013/08/26
Techniques d'imagerie en optométrie		
Techniques d'imagerie de l'oeil utilisées pour établir un diagnostic de maladies oculaires. Topographes cornéens, aberromètres, tomographes à cohérence optique, tomographie confocale par balayage laser, polarimétrie à balayage laser.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert aux études libres, Cours réguliers	

OPM 6023(3)	Cours: 200913	2013/08/26
Diagnostics et traitements avancés		
Éléments de diagnostic et de traitements des maladies de l'oeil et anomalies des voies visuelles. Pathologies oculaires associées aux maladies systémiques et aux médicaments. Gestion et cogestion multidisciplinaire des problèmes oculaires. Remarques: Cas cliniques et discussions.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert aux études libres, Cours réguliers	

OPM 6024A(1)	Cours: 200914	2013/08/26
Séminaires cliniques 1		
Conférences, exposés et séminaires relatifs aux différentes concentrations cliniques du programme.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Séminaire	
Attributs:	Cours réguliers	

OPM 6024B(1)	Cours: 200915	2013/08/26
Séminaires cliniques 2		
Conférences, exposés et séminaires relatifs aux différentes concentrations cliniques du programme.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Séminaire	
Attributs:	Cours réguliers	

OPM 6024C(1)	Cours: 200916	2013/08/26
Séminaires cliniques 3		
Conférences, exposés et séminaires relatifs aux différentes concentrations cliniques du programme.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Séminaire	
Attributs:	Cours réguliers	

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Sciences de la vision

SCV 60011(0)	Cours:166852	2012/05/01
Séminaire de recherche 1		
Présentation orale du projet de recherche de l'étudiant accompagnée d'un document écrit.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Théorie		
Attributs: Cours réguliers		
<hr/>		
SCV 60012(1)	Cours:166853	2012/05/01
Séminaire de recherche 2		
Présentation orale du projet de recherche de l'étudiant accompagnée d'un document écrit.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Théorie		
Attributs: Dernier cours d'une séquence, Cours réguliers		
Groupe exigences: Préalable: SCV60011		
<hr/>		
SCV 60021(0)	Cours:166854	2012/05/01
Conférences sc. de la vision 1		
Présentation de développements récents en sciences de la vision par des conférenciers invités. Les étudiants sont tenus d'assister à toutes les séances lors des sessions d'automne et d'hiver.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER		
Volets: Théorie		
Attributs: Cours réguliers		
<hr/>		
SCV 60022(2)	Cours:166855	2012/05/01
Conférences sc. de la vision 2		
Présentation de développements récents en sciences de la vision par des conférenciers invités. Les étudiants sont tenus d'assister à toutes les séances lors des sessions d'automne et d'hiver.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER		
Volets: Théorie		
Attributs: Dernier cours d'une séquence, Cours réguliers		
Groupe exigences: Préalable: SCV60021		
<hr/>		
SCV 6003(3)	Cours:151437	2007/05/01
Les bases de la fonction visuelle		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Théorie		
Attributs: Cours réguliers		
<hr/>		
SCV 6004(2)	Cours:151438	2007/09/01
Nouveautés en sciences de la vision		
Présentation et discussion des découvertes récentes en optique, biologie cellulaire et moléculaire, pharmacologie, anatomie, physiologie, électrophysiologie, psychophysique, imagerie et réadaptation.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Théorie		
Attributs: Cours réguliers		
<hr/>		
SCV 6005(2)	Cours:151439	2007/09/01
Practicum de recherche		
Stage d'initiation à la recherche. Analyse critique de la littérature. Mise au point d'un protocole expérimental. Méthodes d'analyse.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Théorie		
Attributs: Stage		
<hr/>		
SCV 6006A(3)	Cours:151440	2007/09/01
Stage de recherche 1		
Projet de recherche effectué dans un laboratoire de l'École ou dans un milieu accrédité par le Comité des études supérieures.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets: Théorie		
Attributs: Stage		
<hr/>		

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Sciences de la vision

SCV 6006B(3) Cours: 151441 2007/09/01

Stage de recherche 2

Projet de recherche effectué dans un laboratoire de l'École ou dans un milieu accrédité par le Comité des études supérieures.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Stage

SCV 6007(3) Cours: 151442 2007/09/01

Neurophysiologie de la vision

Étude approfondie des mécanismes neurophysiologiques qui sous-tendent les fonctions de la rétine, des voies visuelles, du cortex visuel primaire et des cortex extrastriés.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SCV 6008(2) Cours: 151443 2007/09/01

Optométrie expérimentale

Théorie et application de techniques diagnostiques de porte dans l'examen oculovisuel. Formation, indications et contre-indications de diverses procédures diagnostiques.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SCV 6009(3) Cours: 151444 2007/09/01

L'optique de l'oeil

Étude approfondie des éléments de la dioptrique oculaire des aberrations optiques et de sa réponse accommodatrice de l'oeil. Modélisations. Études des techniques de mesure.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SCV 6010(3) Cours: 151445 2007/09/01

Psychophysique de la vision

Psychophysique de la perception des attributs visuels tels le mouvement, la forme, la luminance, la couleur, la texture et le relief.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SCV 6011(3) Cours: 151446 2007/09/01

Méthodologie et statistiques appliquées

Interprétation des données scientifiques en milieu clinique. Utilisation des bases de données, sources bibliographiques et outils informatiques. Statistiques appliquées dans les sciences de la vision.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SCV 6013(3) Cours: 151448 2013/08/26

Physiologie et métabolisme de la cornée

Physiologie de la cornée. Imagerie in vivo de la cornée. Étude de diverses altérations cornéennes.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SCV 6014(2) Cours: 151449 2007/09/01

Lectures dirigées

À l'aide d'un programme de lectures, l'étudiant approfondira ses connaissances dans un domaine particulier en sciences de la vision et soumettra un rapport écrit sur le thème choisi.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Sciences de la vision

SCV 68001(0)	Cours:166856	2012/05/01
Travail dirigé de recherche 1		
Projet de recherche gradué de nature expérimentale ou clinique conduisant au dépôt d'un rapport scientifique.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Travaux dirigés	

SCV 68002(0)	Cours:166857	2012/05/01
Travail dirigé de recherche 2		
Projet de recherche gradué de nature expérimentale ou clinique conduisant au dépôt d'un rapport scientifique.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Travaux dirigés	
Groupe exigences:	Préalable: SCV68001	

SCV 68003(5)	Cours:166858	2012/05/01
Travail dirigé de recherche 3		
Projet de recherche gradué de nature expérimentale ou clinique conduisant au dépôt d'un rapport scientifique.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Dernier cours d'une séquence, Travaux dirigés	
Groupe exigences:	Préalable: SCV68002	

SCV 6900(3)	Cours:151450	2007/09/01
Recherche		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Recherche	

SCV 6901(3)	Cours:151451	2007/09/01
Recherche		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Recherche	

SCV 6902(12)	Cours:151452	2007/09/01
Recherche		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Recherche	

SCV 6903(6)	Cours:151453	2007/09/01
Recherche		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Recherche	

SCV 6904(12)	Cours:151454	2007/09/01
Mémoire		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Mémoire	

SCV 70011(0)	Cours:166859	2012/05/02
Séminaire de recherche de doctorat 1		
Présentation orale du projet de recherche de l'étudiant accompagnée d'un document écrit.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Cours réguliers	

Optométrie - Direction Optométrie - Matière: Sciences de la vision

SCV 70012(1) Cours:166860 2012/05/02

Séminaire de recherche de doctorat 2

Présentation orale du projet de recherche de l'étudiant accompagnée d'un document écrit.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Dernier cours d'une séquence, Cours réguliers**Groupe exigences:** Préalable: SCV70011

SCV 70021(0) Cours:166861 2012/05/01

Conférences en sciences de la vision 1

Présentation de développements récents en sciences de la vision par des experts internationaux utilisant diverses approches disciplinaires.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SCV 70022(2) Cours:166862 2012/05/01

Conférences en sciences de la vision 2

Présentation de développements récents en sciences de la vision par des experts internationaux utilisant diverses approches disciplinaires.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Dernier cours d'une séquence, Cours réguliers**Groupe exigences:** Préalable: SCV70021

SCV 7003(3) Cours:151457 2011/05/01

Problématiques en sciences de la vision

Présentation et discussion sur les nouv. technologies, les approches multidiscipli. et translationnelles en optique, biologie cellulaire, moléculaire, pharmacologie, anatomie, physiologie, électrophysiologie, psychophysique, imagerie et réadaptation.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SCV 7004(0) Cours:151458 2011/05/01

Examen de synthèse**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Examen général de doctorat

SCV 7005(80) Cours:151459 2011/05/01

Thèse**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Thèse