

PROGRAMME DE FORMATION OPSIDIAN

Optimisation du Potentiel Synergique et Interinstitutionnel D'équipes Interdisciplinaires Académiques Novatrices

DESCRIPTION DU PROGRAMME



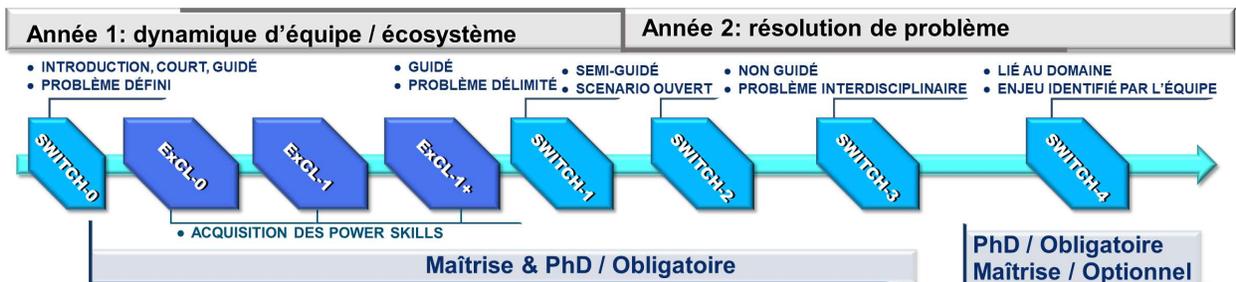
CONTEXTE

L'interdisciplinarité et la diversité sont l'avenir des équipes de recherche novatrices en sciences et en génie prenant part à des partenariats entre universités et organismes publics et privés. Aussi bien les dirigeants universitaires qu'industriels recherchent activement des individus qualifiés pour tirer pleinement partie de l'interdisciplinarité au sein de leurs équipes, afin de sortir des sentiers battus et d'appréhender les problèmes de manière innovante. La diversité insuffle également aux réseaux universitaires un potentiel créatif inné, où les groupes forts d'une gamme de perspectives surpassent systématiquement les groupes d'individus aux visions similaires.

OBJECTIFS

OPSIDIAN dote les stagiaires des avantages **stratégiques à leurs futures carrières** en leur inculquant les compétences propres à intégrer l'interdisciplinarité et la diversité **incontournables aux équipes de recherche créatives d'aujourd'hui et de demain**. Ces compétences ou « *Power Skills* » incluent la communication, le travail d'équipe et le leadership axés sur la diversité et l'interdisciplinarité.

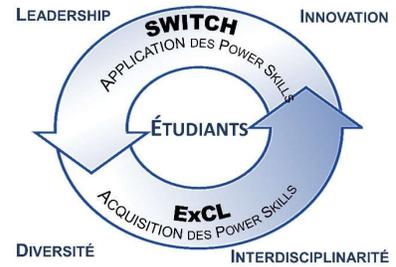
CALENDRIER GÉNÉRAL



OPSIDIAN se déroule sur **deux ans**. Dans la première année, les stagiaires acquièrent et intègrent les principes de base du travail en équipes interdisciplinaires et diversifiées et commencent à consolider ces fondements dans des situations authentiques. Dans la deuxième année, ils appliquent le travail d'équipe dans d'autres cas authentiques et dans leur propre projet de recherche.

ACTIVITÉS DE FORMATION

Les stagiaires expérimentent deux séries d'activités : les Cycles Expérientiels d'apprentissage (**ExCL**) et les ateliers de synergie d'équipes en co-créativité interdisciplinaire (**SWITCH**). Les ExCL incluent le cours IND6144¹ (en présentiel et en français avec accommodement pour les étudiants non-francophones) et un atelier de créativité (en anglais) à Polytechnique Montréal. Les SWITCH se composent d'études de cas immersives, axées sur l'application de ces concepts dans la pratique.



Les expériences immersives des SWITCH permettront de mieux saisir la dynamique de groupe.

VALEUR AJOUTÉE

Via OPSIDIAN, les stagiaires acquièrent les **connaissances théoriques et pratiques optimisant leurs interactions collaboratives et créatives** au sein d'équipes interdisciplinaires et diversifiées. Tous secteurs d'emplois confondus, académique, industriel ou encore gouvernemental recherchent activement dans leurs candidat.e.s les compétences hautement transférables et évolutives que sont les « Power Skills ». Ces « *Power Skills* » procurent un avantage décisif dans leurs perspectives d'emploi.

¹ <https://www.polymtl.ca/programmes/cours/travail-en-equipe-et-interdisciplinarite>

PROGRAMME DE FORMATION OPSIDIAN

Optimisation du Potentiel Synergique et Interinstitutionnel D'équipes Interdisciplinaires Académiques Novatrices

GUIDE DE PRÉSENTATION DES DEMANDES

DATE LIMITE : 5 mai 2023

INSTRUCTIONS

Ce concours est ouvert aux étudiant(e)s MScA/MSc et PhD déjà admis(es) dans leur programme d'études supérieures et qui, en septembre 2023, auront :

- PhD : au moins **6 trimestres (2 ans)** à faire avant la fin de leur programme ;
- MAsc/MSc : au moins **5 trimestres** à faire avant la fin de leur programme ;
- MAsc/MSc qui ont commencé leur programme d'études supérieures en **janvier 2023** : au moins **4 trimestres** à faire avant la fin de leur programme. Ces candidat(e)s devront s'engager à participer à l'activité SWITCH-3, même si elle a lieu après la fin de leur programme d'études supérieures.

Les étudiant.e.s à la maîtrise ou au doctorat doivent être dans une codirection formalisée avec **au moins deux professeurs/chercheurs** (projet **interdisciplinaire**) et l'un d'eux doit être un co-PI OPSIDIAN ou un collaborateur d'une université partenaire (**McGill, Sherbrooke, Poly, Waterloo, HEC, ÉTS**). Le second co-directeur peut être celui de votre choix. Les étudiant.e.s doivent vérifier l'éligibilité de leurs superviseurs.

Il est important de souligner qu'OPSIDIAN vise à donner une longueur d'avance claire aux stagiaires ayant complété le programme, dans un écosystème compétitif. L'investissement personnel est central à l'acquisition de ces avantages, puisque les étudiant.e.s ainsi que l'équipe OPSIDIAN cheminent et évoluent ensemble. La motivation est donc essentielle à la réussite de l'étudiant.e. et à celle de son équipe.

La liste des co-directeurs OPSIDIAN se trouve à l'adresse suivante:

<https://www.polymtl.ca/opsidian/equipes/membres>

La liste des collaborateurs académiques OPSIDIAN se trouve à l'adresse suivante:

<https://www.polymtl.ca/opsidian/equipes/collaboratrices-et-collaborateurs>

DOCUMENTS REQUIS

1. Formulaire de demande OPSIDIAN
2. Présentation (détails ci-dessous)

Les candidat.e.s doivent préparer une présentation qui sera jointe aux formulaires (format accepté : Vidéo ou PowerPoint avec narration, maximum **3.5 minutes** avec segments **en français ET en anglais - avec durée des segments à votre choix**) **expliquant** : 1) ce qui les **motive** à participer au programme OPSIDIAN, lequel vise à optimiser leurs aptitudes à travailler au sein d'équipes diversifiées et interdisciplinaires et 2) **comment** ces compétences leurs seront utiles dans leur formation et leur cheminement professionnel futur.

Tout en favorisant les principes en matière d'équité, de diversité et d'inclusion, les candidatures sont évaluées en fonction des critères suivants : motivation à suivre la formation, projet de recherche (interdisciplinarité du projet et de l'équipe de codirection) et engagement au programme.

SOUSSION DES DOCUMENTS

- Sauvegarder le formulaire de demande OPSIDIAN comme suit : [NOM_application.pdf](#)
- Préparer votre présentation en format *MP4* ou *MOV* (vidéo ou PowerPoint avec narration) : [NOM_presentation*](#)
- Envoyer votre demande (incluant deux (2) fichiers seulement) au plus tard le **5 mai 2023** à : OPSIDIAN@polymtl.ca

Si la taille de la vidéo est trop grande, vous pouvez utiliser <https://wetransfer.com/> pour le transfert de fichier.

Un accusé de réception vous sera envoyé par courriel. Pour plus d'informations, veuillez contacter OPSIDIAN@polymtl.ca.

IMPORTANT

Les étudiants devront confirmer leur présence à Montréal ou la possibilité de se rendre à Montréal pour le début de la formation au plus tard le 14 août 2023, avec l'activité SWITCH-0 prévue à Montréal le vendredi 25 août 2023 et l'activité ExCL-0 prévue à Montréal le samedi 9 et dimanche 10 septembre 2023.