

# Plan de cours BIO2255



Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours</b>	<b>BIO2255</b>	<b>Trimestre Hiver 2018</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>T.P. de génétique</b>	
<b>Crédits</b>	<b>1 crédit</b>	
<b>Lieu</b>	<b>Salle : G-120</b>	

<b>Professeurs</b>	Eric Guadagno et Sophie Breton	
<b>Local</b>	E-140	
<b>Courriel</b>	Sur StudiUM	
<b>Téléphone</b>	(514) 343-6111 poste 48578	<b>Télécopieur</b> (514) 343-2293

<b>HORAIRE</b>		
<b>Séances</b>	<b>Expériences</b>	
I	Biologie judiciaire – cytogénétique	11 janvier
II	Biologie judiciaire – extraction ADN	25 janvier
III	Biologie judiciaire – PCR	8 février
IV	Biologie judiciaire – empreinte/profil génétique	22 février
V	Mutations	15 mars
VI	Mutations – prise des résultats	22 mars

<b>ÉVALUATION</b>		
<b>Modes d'évaluation</b>	<b>Pondération</b>	<b>Dates de remise</b>
Questionnaire – Cytogénétique	20%	25 janvier
Rapport I – CSI Montréal	40%	15 mars
Questionnaire – Mutations	25%	29 mars
Tests de préparation	10%	Aux séances II à V
Cahier de laboratoire	Notation négative	Toutes les séances
Travail de laboratoire	5% (jusqu'à notation négative)	Toutes les séances
Travail d'équipe	notation négative	29 mars

## **BUT DU COURS**

Le but du cours est de se familiariser avec des techniques d'étude utilisées en génétique.

## **OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Au terme de ce cours, les étudiants devraient être en mesure d'effectuer des extractions d'ADN, des PCR, des électrophorèses sur gel d'agarose, des cultures bactériennes et d'organiser des caryotypes dans un idéogramme.

<b>RESSOURCES DOCUMENTAIRE DE LA BIBLIOTHÈQUE ÉPC BIOLOGIE :</b>
Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours Catalogue Atrium : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/Atrium/">www.bib.umontreal.ca/Atrium/</a>
Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques, Répertoire Maestro : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/Maestro/">www.bib.umontreal.ca/Maestro/</a> (catégorie Sciences /sous-catégorie Sciences biologiques)
Pour consulter des guides sur les ressources en bibliothèque et une sélection de sites Web en biologie Ressources en sciences biologiques : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm">www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm</a>
Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire Guide d'aide à la recherche : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf">www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf</a>