

# BIO 4537 GÉNÉTIQUE ÉVOLUTIVE HUMAINE

(3,0,0) 3 CR.

---

## Description du cours

Structure et diversité du génome humain. Origine de l'espèce humaine et migrations subséquentes. Diversité des populations humaines. Implications de nos origines et des séquences du génome humain sur les questions de santé.

## Livre (n'est pas obligatoire)

“*Human evolutionary genetics*” de Joblin et coll., deuxième édition (Garland Science, 2014). En vente à la librairie de l'Université d'Ottawa et à l'Agora. Celui de Slatkin & Nielsen, “*An introduction to population genetics*” (Sinauer, 2013), est vivement recommandé. Disponible auprès de votre libraire préféré uniquement.

## Evaluation

Présentation no.1 : 25%

Présentation no.2 : 25%

Notation continue : 50%

## Horaires & salles de cours

Mardis de 11h30–13h00 Vanier (VNR), 5040.

Vendredis de 13h00–14h30 VNR, 5040.

## Enseignement

Dr Stéphane Aris-Brosou

30 Marie Curie Pr., Gendron 251

courriel : [sarisbro@uottawa.ca](mailto:sarisbro@uottawa.ca)

Tél : (613) 562 5800 x6354

Heures de bureau : les vendredis après-midis, de 14h45–17h00, **sur rendez-vous**.

## Plan de cours (Automne 2016)

Sujet à modification sans préavis.

Sem.	Leç.	Date	Sujets
0	0	9 sep.	- Introduction, présentation d'articles lus de façon critique
1	1	13 sep.	- Exemple lecture critique : Synthèse (PMID 24492235) – <b>SAB</b>
	2	16 sep.	- Exemple lecture critique : Recherche (PMID 8742638) – <b>SAB</b>
2	3	20 sep.	- <b>Synthèse</b> : l'humain, un primate (PMID 24709753) – ***
	4	23 sep.	- <b>Synthèse</b> : un animal unique (PMID 18802414) – ***
3	5	27 sep.	- <b>Synthèse</b> : vitesses d'évolution (PMID 22965354) – ***
	6	30 sep.	- <b>Synthèse</b> : évolution et cerveau (PMID 15520794) – ***
4	7	4 oct.	- <b>Synthèse</b> : nature / culture (PMID 20084086) – ***
	8	7 oct.	- <b>Synthèse</b> : évolution culturelle (PMID 19421237) – ***
5	9	11 oct.	- <b>Synthèse</b> : diversité génomique (PMID 20471132) – ***
	10	14 oct.	- <b>Synthèse</b> : adaptations récentes (PMID 24052086) – ***
6	11	18 oct.	- <b>Synthèse</b> : ADN ancien (PMID 25963373) – ***
	12	21 oct.	- <b>Recherche</b> : la révolution NGS (PMID 24531965) – ***
7	13	25 oct.	- Période d'étude (pas de classe)
	14	28 oct.	- Période d'étude (pas de classe)
8	15	1 nov.	- <b>Recherche</b> : gènes et géographie (PMID nnn) – ***
	16	4 nov.	- <b>Recherche</b> : les dénisovans (PMID nnn) – ***
9	17	8 nov.	- <b>Recherche</b> : les néanderthals (PMID nnn) – ***
	18	11 nov.	- <b>Recherche</b> : migrations anciennes (PMID nnn) – ***
10	19	15 nov.	- <b>Recherche</b> : admixtures (PMID nnn) – ***
	20	18 nov.	- <b>Recherche</b> : les amériques (PMID nnn) – ***
11	21	22 nov.	- <b>Recherche</b> : sélection (PMID nnn) – ***
	22	25 nov.	- <b>Evaluation du cours</b> ; <b>Recherche</b> : adaptations (PMID nnn) – ***
12	23	29 nov.	- <b>Recherche</b> : génomique et médecine (PMID nnn) – ***
	24	2 dec.	- <b>Recherche</b> : gènes, langage et culture (PMID nnn) – ***

Notes—Pour les leçons 12 à 24, vous avez à choisir un article parmi ceux qui sont sur BlackBoard; chaque leçon se concentre sur un thème. Trois étoiles (\*\*\*) indiquent que, à date, personne n'a pris d'article pour cette leçon/thème; n'attendez pas! Les noms des présentateurs sont en gras (par exemple : **SAB** pour Stéphane Aris-Brosou).