



# ENZYMOLOGIE MOLÉCULAIRE & MÉCANISTIQUE



Time table – 2021 MU5BM107 (SU) - BCM 6225 (UdeM)

Site web: <https://wiki.umontreal.ca/pages/viewpage.action?pageId=184131930>

Cours en France : lundi et vendredi 15h-17h15,

Lieux: **en présentiel** (avec possibilité d'aménagement à distance suivant l'évolution de la situation sanitaire) Sorbonne Université Campus Pierre et Marie Curie 4 Place Jussieu Atrium grande salle visioconférence RdC à part le premier cours aura lieu à l' Atrium salle 128 1<sup>er</sup> étage

Cours au Québec : lundi et vendredi 9h-11h15

Lieux: **Par Zoom** (~~Salle P-217 du pavillon Roger-Gaudry ou B-1210-1 du pavillon Jean-Brillant~~); **lieu d'examen** B-328 du pavillon Roger-Gaudry

Lien Zoom : <https://umontreal.zoom.us/j/85186621081?pwd=c0tURmV1L0Rkc1pBNStwRjVPOHVvQT09> ;

ID Conférence: 851 8662 1081 ; Code secret: 071655

**Course Coordinators:** Jurgen Sygusch – Rm B-336-1, Pavillon Roger Gaudry, UdeM, (514) 343-2389 (bur)

Catherine Vénien-Bryan - IMPMC UMR 7590 4 Place Jussieu tour 22/23

## Instructors:

❖ Gilles Ferry	Institut de Recherches SERVIER	gilles.ferry@servier.com
❖ Béatrice Golinelli-Pimpaneau	Collège de France	beatrice.golinelli@college-de-france.fr
❖ Dominique Housset	CNRS-CEA-Université Joseph Fourier Grenoble	dominique.housset@ibs.fr
❖ Bogdan Iorga	Université de Paris-Saclay, CNRS-ICSN	bogdan.iorga@cns.fr
❖ Pierre-Jean Corringier	Institut Pasteur	pierre-jean.corringer@pasteur.fr
❖ Stéphane Ménage	CEA/Grenoble	Stephane.Menage@cea.fr
❖ David Perahia	ENS Paris-Saclay	david.perahia@ens-cachan.fr
❖ Michèle Reboud-Ravaux	Sorbonne Université	michele.reboud@upmc.fr
❖ Matthieu Ruiz	Université de Montréal	matthieu.ruiz@mhi-rc.org
❖ Myriam Seemann	Université de Strasbourg	mseemann@chimie.u-strasbg.fr
❖ Joelle Pelletier	Université de Montréal	joelle.pelletier@umontreal.ca
❖ Jurgen Sygusch	Université de Montréal	jurgen.sygusch@umontreal.ca
❖ Catherine Vénien-Bryan	Sorbonne Université	catherine.venien-bryan@upmc.fr

<i>Date</i>	<i>Lecture title</i>	<i>Lecturer</i>	<i>Local</i>
Vendredi 17 Sept	Kinases, kinome et inhibiteurs	Catherine Vénien-Bryan	Atrium salle 128 1 <sup>er</sup> étage SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Lundi 20 Sept	Métabolomiques et voies enzymatiques dans les maladies	Matthieu Ruiz	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Vendredi 24 Sept	Evolution dirigée	Joëlle Pelletier	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Lundi 27 Sept	Approches expérimentales en enzymologie I	Jurgen Sygusch	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Vendredi 1 <sup>er</sup> Oct	Approches expérimentales en enzymologie II	Jurgen Sygusch	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
<b>Lundi 4 Octobre</b>	<b>EXAMEN 1</b>		
Vendredi 8 Oct	Dynamiques enzymatiques I	David Pérahia	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Lundi 11 Oct	Jour Férié Canada		
Vendredi 15 Oct.	Dynamiques enzymatiques II	David Pérahia	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Lundi 18 Oct	Allostérie	Pierre-Jean Corringer	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Vendredi 22 Oct	Exemples de biologie de synthèse	Stéphane Ménage	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Lundi 25 Oct	Screening computationnel	Bogdan Iorga	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
<b>Vendredi 29 Oct.</b>	<b>EXAMEN 2</b>		

<i>Date</i>	<i>Lecture title</i>	<i>Lecturer</i>	<i>Local</i>
Lundi 1 <sup>er</sup> Nov	Jour Férié France		
Vendredi 5 Nov	Activité enzymatique - ribozymes	Béatrice Golinelli-Pimpaneau	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Lundi 8 Nov	Enzymologie : aspects fondamentaux, passé et présent- Enzymologie de la molécule unique	Michèle Reboud-Ravaux	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Vendredi 12 Nov	Vacances France		
Lundi 15 Nov.	Inhibiteurs d'enzymes et médicaments : paradigmes et principes émergents. Le cas de la dégradation induite des protéines par les molécules PROTAC	Michèle Reboud-Ravaux	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Vendredi 19 Nov.	Stratégie pharmaceutique d'identification de candidats médicaments	Gilles Ferry	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Lundi 22 Nov	Cristallographie résolue en temps : défis et exemples d'application	Dominique Housset	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
Vendredi 26 Nov.	Mécanismes réactionnels des métalloenzymes	Myriam Seemann	Atrium grande salle visioconférence, RdC SU; <b>UdeM par Zoom</b>
<b>Lundi 29 Nov</b>	<b>EXAMEN 3</b>		