

50^e anniversaire du Département de biochimie et médecine moléculaire

Dr Christian Baron, Ph.D.

Directeur, Département de biochimie et médecine moléculaire

10 décembre 2014



Faculté de médecine

Université  de Montréal

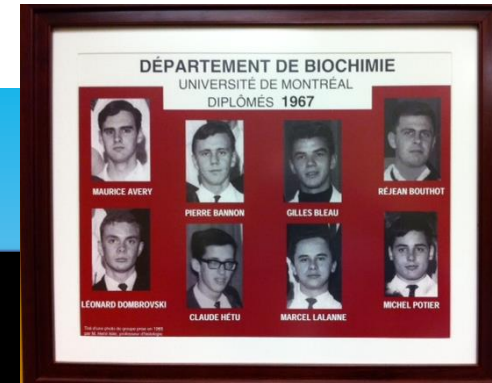
MISSION ET VISION

**Offrir des formations de haute qualité aux
étudiants de 1^{er} cycle et aux cycles supérieurs**

**Effectuer des travaux de recherche
fondamentale et biomédicale de pointe**

Liaison entre centres de recherche et le campus

50^e Anniversaire du Département de biochimie et médecine moléculaire



BREF HISTOIRE

- Pré-historique: Médecine physiologique en Médecine, Sciences et Pharmacie
- 1964 Département de biochimie à la Faculté de médecine, 5 professeurs, directeur fondateur Walter Verly
- Différentes vagues d'expansion au Pavillon Roger-Gaudry, aussi via des projets FCI
- Hausses importantes des cohortes étudiantes aux 1^{er}, 2^e et 3^e cycles
- Ajout des chercheurs, aussi aux centres de recherche
- 2000 programmes de bio-informatique
- 2013 Département de biochimie et médecine moléculaire

50^e Anniversaire du Département de biochimie et médecine moléculaire

NOS PROFESSEURS ET NOTRE RÉSEAU

- 20 PTU, 2 PSO, 2 PTU vacants
- 6 professeurs-chercheurs (IRCM)
- 2 CRC-2, 3 CRC-1, 2 chaires philanthropiques
- 51 professeurs accrédités dans autres départements et aux centres de recherche



Centre de
Recherche du
CHU Sainte-Justine



50^e Anniversaire du Département de biochimie et médecine moléculaire

AXES DE RECHERCHE

1. Biologie cellulaire et moléculaire

Analyse des mécanismes au niveau de la cellule

2. Biologie structurale

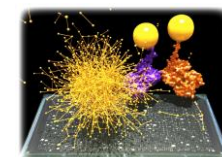
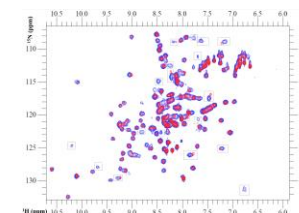
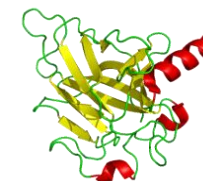
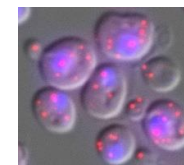
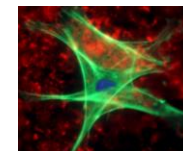
Analyse des mécanismes au niveau moléculaire

3. Bio-informatique et génomique

Approches computationnelles pour analyse de données biologiques

4. Médecine moléculaire

Accent sur les applications des résultats de la recherche fondamentale



50^e Anniversaire du Département de biochimie et médecine moléculaire

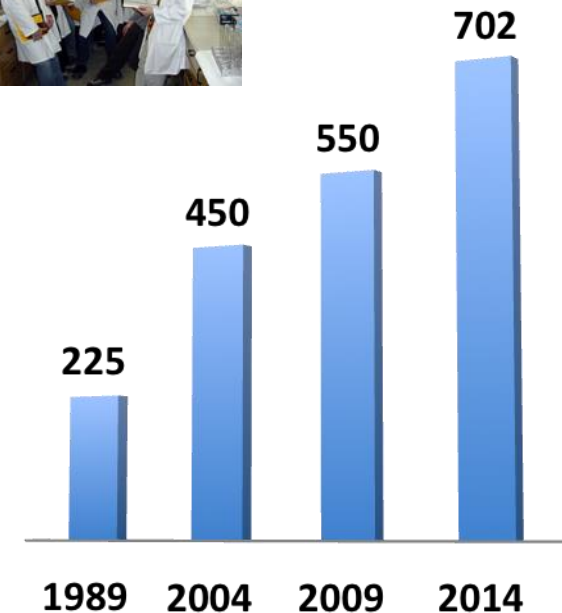
ENSEIGNEMENT

1^{er} cycle

Biochimie et médecine moléculaire: 332 étudiants
Bio-informatique: 39 étudiants
stagiaires d'été ≈ 100 étudiants

2^e et 3^e cycle

Biochimie: 156 étudiants
Bio-informatique 39 étudiants
Postdocs 39 étudiants
Biochimie clinique 11 étudiants



Croissance du # d'étudiants
au labo d'enseignement

50^e Anniversaire du département – Infrastructures et projets porteurs

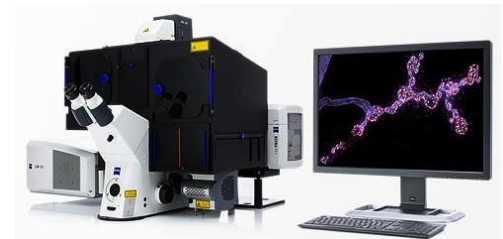
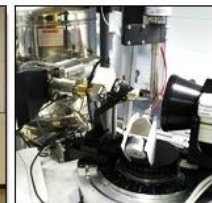
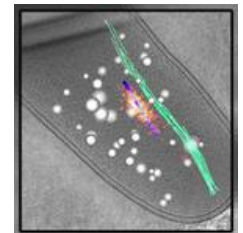
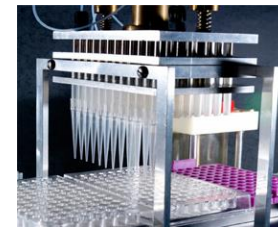
PROJETS PORTEURS

Renouvellement du programme de
1^{er} cycle et du corps professoral en
bio-informatique

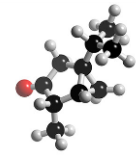
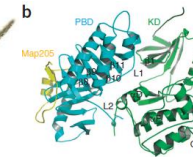
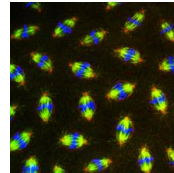
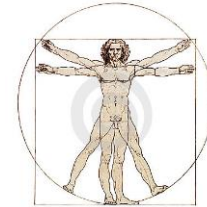
Plateforme institutionnelle en
biologie structurale (FCI 2012)

Projet FCI en microscopie élec-
tronique avec Médecine dentaire
et Chimie (2015 ...)

Développements importants en
imagerie moléculaire à l'avenir,
microscopie superrésolution, etc.

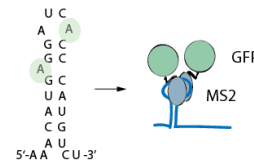


50^e Anniversaire du département – Les jeunes chercheurs – Vincent Archambault

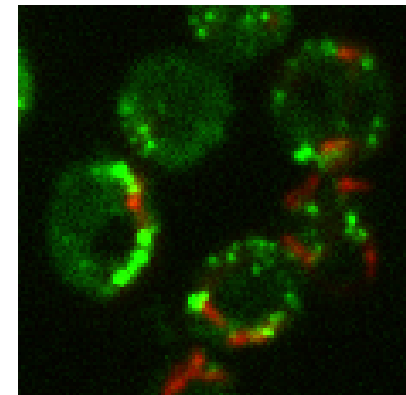
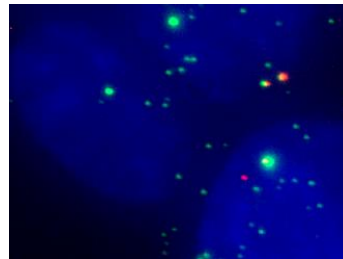


- Mouche drosophile comme modèle pour comprendre les mécanismes qui contrôlent la division cellulaire
- Approche multidisciplinaire
- But: Mieux comprendre la division cellulaire normale et dans les cancers

50^e Anniversaire du département – Les jeunes chercheurs – Daniel Zenklusen



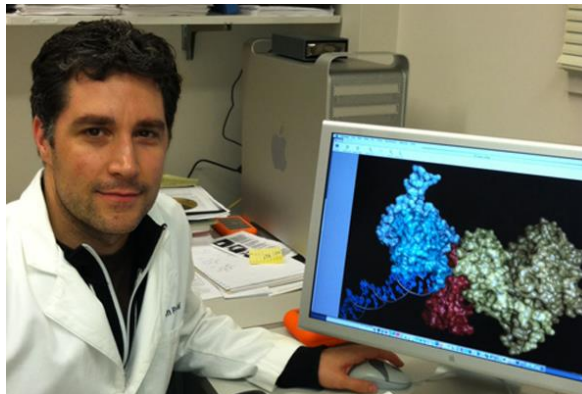
label your favourite RNA



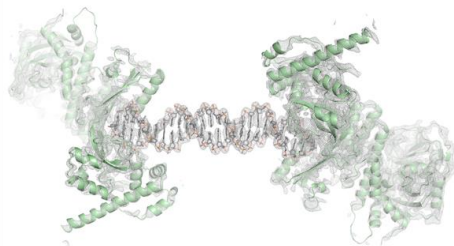
- Levure et cellules humaines comme modèles pour comprendre le mécanisme de traduction
- Approches innovatrices en imagerie moléculaire: Analyse de molécules uniques et avec microscopie superrésolution
- But: Mieux comprendre le contrôle de l'expression génique normale et dans le cas de maladies et de thérapies

50^e Anniversaire du département – Les nouvelles recrues - 2015

John Pascal
Biologie structurale



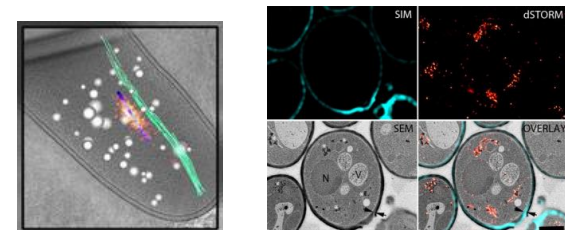
Réparation des dommages à l'ADN



Elitza Tocheva
Microscopie électronique
(Médecine dentaire)



Cryotomographie et
microscopie corrélative

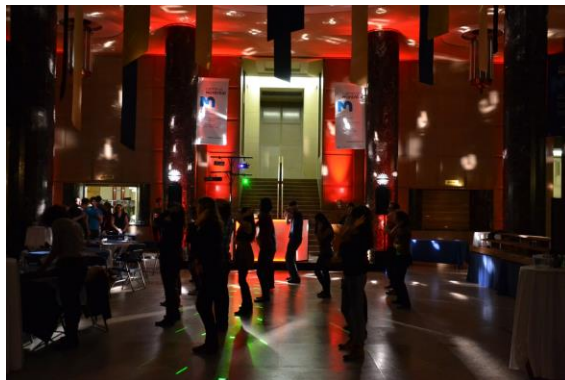


Célébrations du 9 et 10 mai 2014

Biochimie 1964-2014

Faculté de médecine

Université de Montréal



50^e Anniversaire du Département de biochimie et médecine moléculaire

MERCI!

