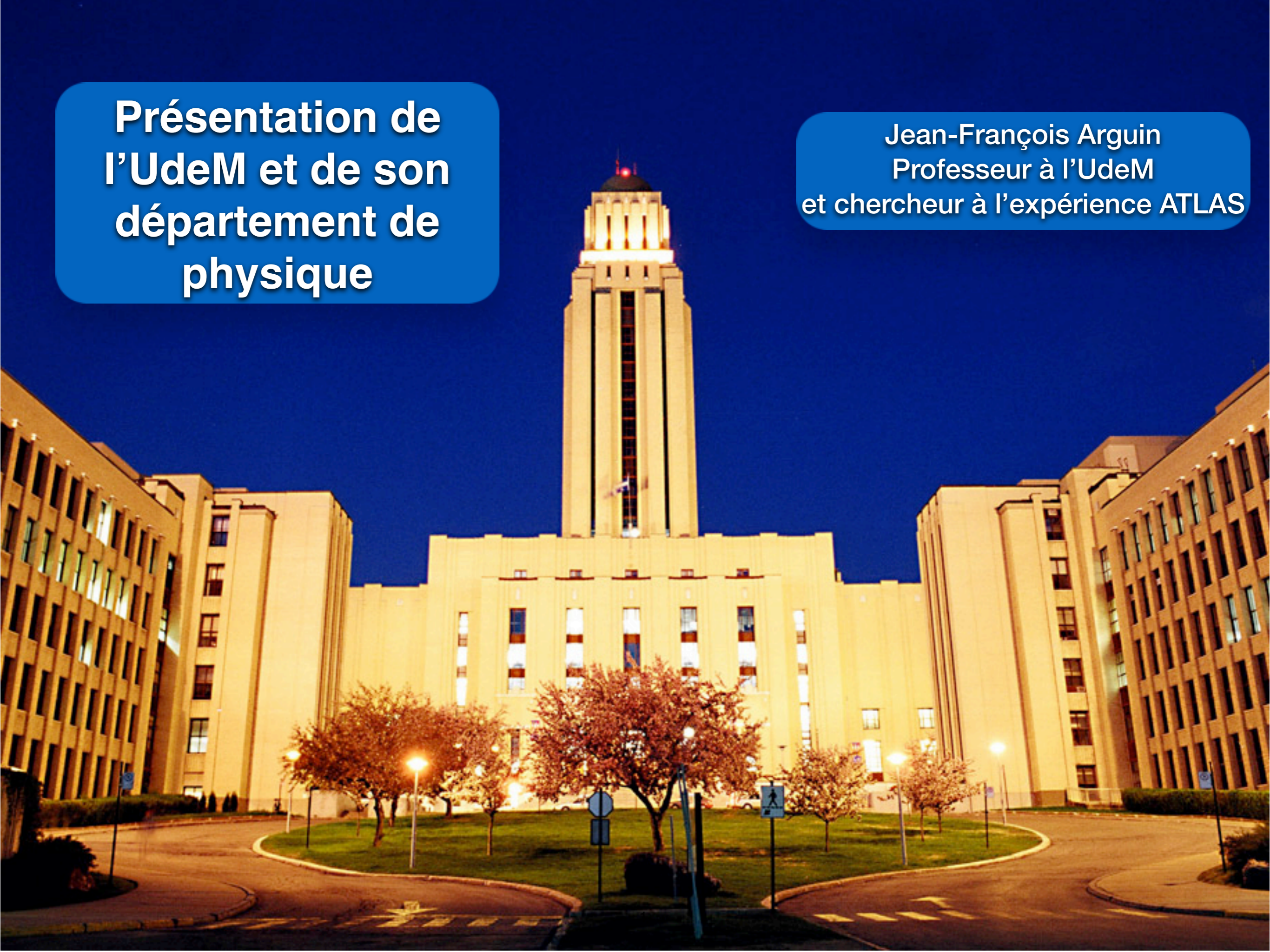


**Présentation de
l'UdeM et de son
département de
physique**

**Jean-François Arguin
Professeur à l'UdeM
et chercheur à l'expérience ATLAS**



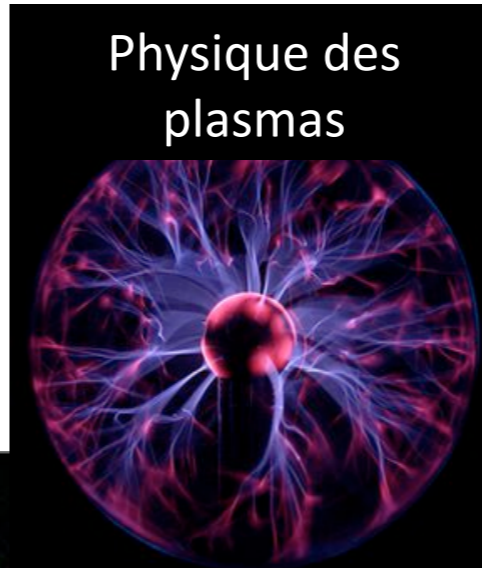
Département de physique

- 32 professeurs
- ~200 étudiants au 1^{er} cycle, et 100 au 2^e et 3^e cycles
- Programmes de Baccalauréat, Maîtrise, Doctorat
- 6 thèmes/groupes de recherche principaux

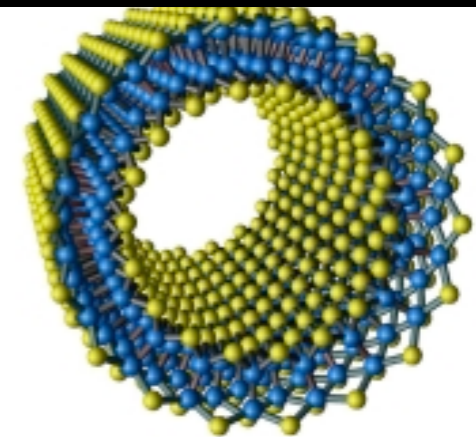
Astrophysique



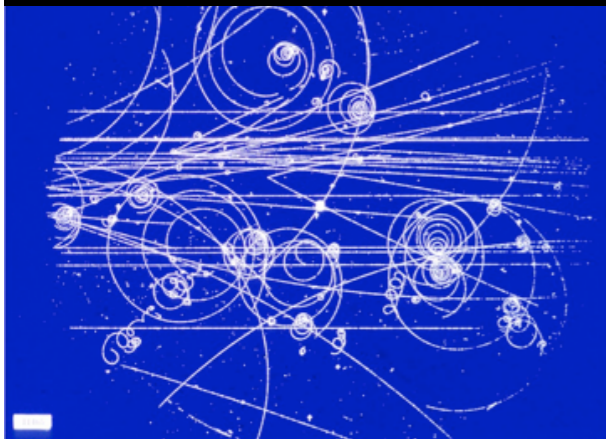
Physique des plasmas



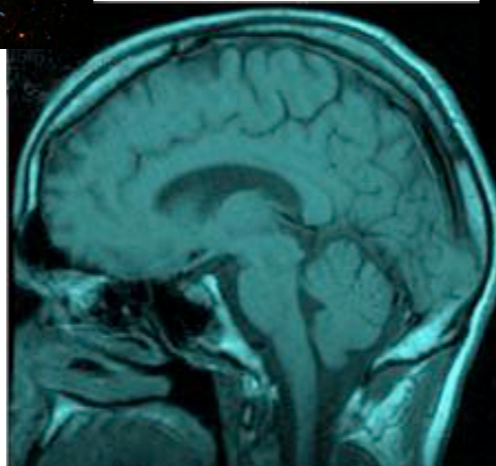
Physique de la matière condensée



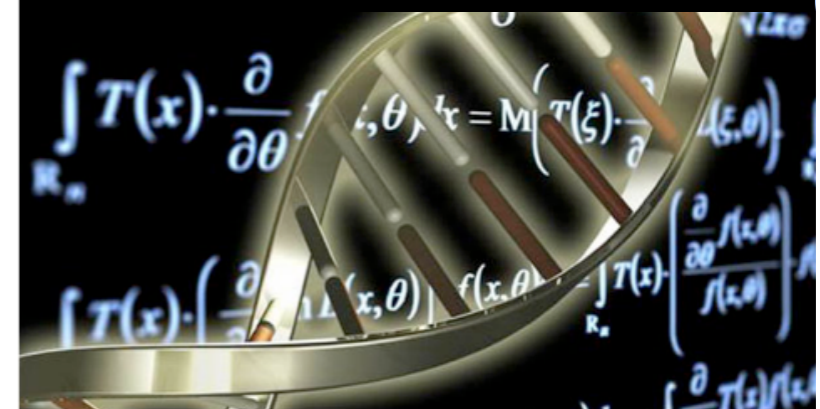
Physique des particules



Physique médicale



Biophysique



Baccalauréat en physique

- Baccalauréat en physique (3 ans, 90 crédits):
 - Tronc commun 50 crédits
 - Suivi d'une des orientations suivantes:
 - Astronomie et astrophysique
 - Physique des matériaux
 - Physique du vivant
 - Physique subatomique
 - Générale
- Aussi baccalauréat bi-disciplinaire physique-mathématique et physique informatique

Conférence du vendredi



Vie étudiante très active en physique!

- Asso étudiant: PHYSUM
- Café étudiant: La Planck
- Multitude d'activités:
 - Talent show, Cabane à sucre, initiations, sports, impro, concours de films, multiples partys, etc, etc.

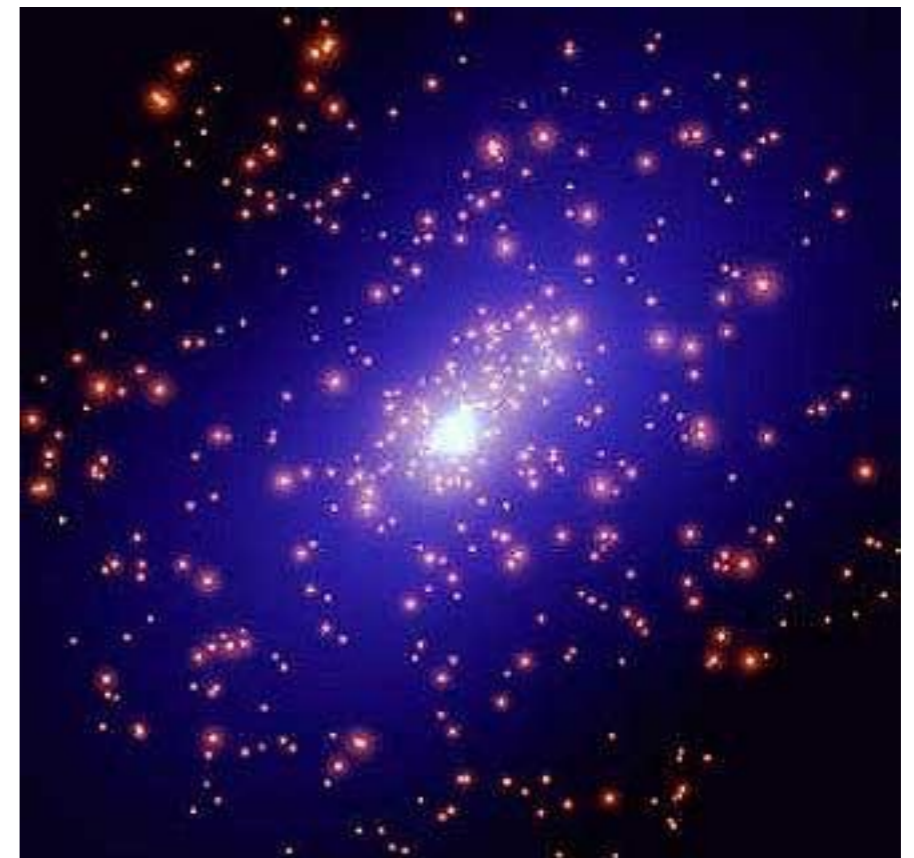
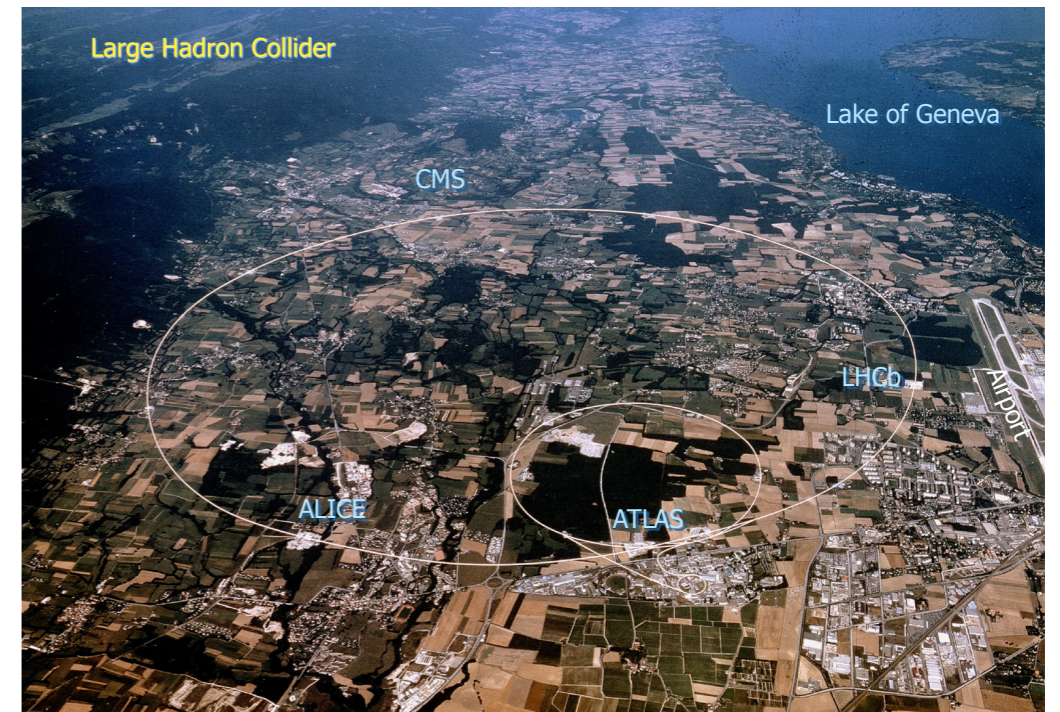


Stages d'étés et études graduées

- Des stages rémunérés sont disponibles l'été pour les étudiants de baccalauréat
 - Excellente opportunité de se familiariser à la recherche en physique!
- Bourse Marie-Curie pour finissante de CÉGEP permet de passer un stage d'été rémunéré dans un groupe de recherche de l'UdeM
- Maîtrise (2 ans) et doctorat (3+ ans) en physique
 - **Tous les étudiants gradués sont rémunérés par des bourses**

Groupe de physique des particules (GPP-UdeM)

- Trois sous-groupes:
 - ATLAS: 3 professeurs
 - Picasso/PICO (recherche de matière sombre): 1 professeur
 - Théorie: 3 professeurs
- Une vingtaine d'étudiants gradués plus plusieurs étudiants de bacc. durant l'été
- Plusieurs publications de calibre mondial!
 - Les médailles Vogt (meilleur physicien des particules au Canada) ont été remis à des gens reliés au GPP-UdeM en 2014 et 2015!



Perspectives d'emplois?

- Secteur académique

- Plusieurs anciens de physique des particules de l'UdeM sont professeurs ou chercheurs permanent dans le monde

- Montréal, Ottawa, Vancouver, Toronto, Boston, etc

- Secteur privé

- Excellentes possibilités d'emploi dans le secteur privé!
- Grand engouement dans le secteur privé pour l'analyse de données complexes: BIG DATA
- Plusieurs secteurs possibles: compagnies d'informatique, finance, banque, télécommunications, médecine, jeux vidéos, etc, etc
- Des exemples d'emplois de compagnies d'anciens de physique des particules:
 - Calcul-Québec, Gameloft, Banque Royale du Canada, Caisse de dépôt et placement, Ciena, SAP, etc



Plus d'information à...

- Site du département (premier hit dans Google pour “physique Montréal”)
- Journée Portes Ouvertes de l'UdeM le dimanche 8 novembre

Université de Montréal  Département de **physique** EN

Répertoires Facultés Bibliothèques Plan campus Sites A-Z Mon portail UdeM

PROGRAMMES ET COURS LA RECHERCHE RESSOURCES ET SERVICES RÉPERTOIRE DU DÉPARTEMENT NOTRE DÉPARTEMENT VOUS ÊTES...

1 2 3 4 5 6

Des astronomes photographient une exoplanète géante gazeuse plus jeune que Jupiter. 

NOUVELLES 

1M\$ pour trouver de la vie extraterrestre 
7 octobre 2015

SÉMINAIRES 

 Jeudi 15 octobre 2015, 11:30 - 12:30
Titre à venir - Bryce Croll (Boston University)

 Lundi 19 octobre 2015, 11:30 - 12:30
À venir - Etienne Bousser

 Lundi 26 octobre 2015, 11:30 - 12:30
Low-Dimensional Photophysics for Biomedical Applications - D. Heller, Memorial Sloan Kettering Cancer Center