**PROGRAMME PREVISIONNEL DU 7e COURS INTERNATIONAL DE METAGENOMIQUE
ET BIO-INFORMATIQUE**

**RABAT, du 5 au 7 décembre 2018**

**Jour 1 :**Matin

8h30-9h00 : Accueil au CNRST.

9h00-9h15 : Présentation du CNRST par Pr. Mohamed KHALFAOUI, directeur du CNRST de Rabat.
Présentation du workshop par Pr. Mohamed AMAR, responsable du LMBM et Président du RevarGem.

9h15-9h30 : Présentation de l’Agence Universitaire de Francophonie au Maghreb par M. Jean-Luc THOLOZAN, directeur de l’AUF au Maghreb.

9h30-10h30 : Conférence Introductive par Dr. Hervé BLOTTIERE (INRA Micalis, France) : Le microbiote intestinal Humain : État de lieux de nos connaissances sur cet organe négligé.

10h30-11h00 : Pause café.

11h00-13h00 : Structuration des données métagénomiques, de l’assemblage aux matrices de comptages, Dr. Mathieu ALMEIDA (INRA MétaGénoPolis, France).

Après-midi :

13h00-14h30 : Déjeuner.

14h30-17h30 : TD de bioinformatique, Dr. Mathieu ALMEIDA, Dr. Victoria MESLIER : Traitements primaires des données de métagénomique : assemblage, mapping et clustering.

**Jour 2 :**

Matin :

9h00-10h00 : La Génomique des bactéries lactiques, Dr. Victoria MESLIER (INRA MétaGénoPolis, France).

10h00-10h15 : Présentation par Pr. El Mostafa ELFAHIME de la plate-forme de Génomique Fonctionnelle des UATRS du CNRST : outils et prestations/projets.

10h15-10h30 : Présentation par Pr. Mohamed AMAR de l’Autorité de Dépôt Internationale (ADI) et des liens avec la génomique pour la valorisation des souches d’intérêt.

10h30-11h00 : Pause café.

11h00-13h00 : L’analyse statistique des données métagénomiques, Dr. Magali BERLAND (INRA MétaGénoPolis, France).

Après-midi :
13h00-14h30 : Déjeuner.

14h30-17h30 : TD de biostatistiques, Florence THIRION (INRA MétaGénoPolis, France) : Traitements secondaires des données de métagénomique : outils pour l’analyse des données de comptage avec R et RStudio.

**Jour 3 :**

Matin :

9h00-11h00 : Microbiote Intestinal et Santé : Implications dans les pathologies humaines, Dr. Hervé BLOTTIERE.

11h00-11h30 : Pause café.

11h30-12h30 : Génomique et Métagénomique fonctionnelle, Christel BERA-MAILLET (INRA Micalis, France et LMBM-CNRST).

Après-midi :
12h30-14h00 : Déjeuner.

14h00-15h00 : Table Ronde avec les participants (Animation Christel Béra-Maillet/Pr Mohamed Amar) : Place du microbiote dans les recherches - Échanges et Questions (1 heure).

15h00-16h00 : Clôture du workshop et remise des certificats.