

# Programme

## Mercredi 19 Octobre 2017

**8h30 – 9h00 : Accueil des participants et inscription**

**9h00 – 10h30 : Présentation théorique** sur les activités antivirales et les antiviraux

**10h30 – 11h00 : Pause-café**

**11h00 – 12h30 : Présentation expérimentale :**

- Observation microscopique de 2 lignées cellulaires (Vero et Hep-2) ;
- Culture cellulaire, régénération cellulaire par trypsination ;
- Conservation des cellules dans l'azote liquide;
- Décongélation des cellules ;
- Observation microscopique de l'effet cytopathique (ECP) de 4 souches de virus (Virus Respiratoire Syncytial - RSV, Coxsackievirus B3 – CVB-3, Adénovirus type 5 – ADV-5, Herpès Virus type 2 – HSV-2)

**12h30 – 14h00 : Déjeuner**

**14h00 – 15h30 : Présentation expérimentale :**

- Préparation des extraits de plantes par 2 méthodes : macération et extraction liquide-liquide ;
- Titrage des virus par la technique des plages de lyse

**15h30 – 16h00 : Pause-café**

**16h00 – 17h30 : Présentation expérimentale :**

- Etude de la cytotoxicité cellulaire (sur cellules Vero et Hep-2) par la méthode d'exclusion au bleu de trypan & Calcul du CC50 ;
- Evaluation de l'activité antivirale (exemple du HSV-2) par la méthode de réduction des plages de lyse & Calcul du CI50 et de SI

## Jeudi 20 Octobre 2017

**9h00 – 10h30 : Présentation expérimentale :** Etude du mode d'action antivirale :

- Test d'activité virucide
- Test de protection cellulaire

- Test d'inhibition de l'adsorption-pénétration virale et de la multiplication virale post infection

**10h30 – 11h00** : Pause-café

**11h00 – 12h30** : Présentation expérimentale :

- Fractionnement des extraits actifs par chromatographie sur couche mince (CCM) ;
- Grattage des bandes et préparation des fractions

**12h30 – 14h00** : Déjeuner

**14h00 – 15h30** : Présentation expérimentale :

- Evaluation de la cytotoxicité et de l'activité antivirale (anti HSV-2) des fractions

**15h30 – 16h00** : Pause-café

**16h00 – 17h30** : Présentation expérimentale :

- Purification de la fraction active par CCM
- Evaluation de la cytotoxicité et de l'activité antivirale des différentes bandes de la fraction active