

# Certificat d'université en Biostatistique 2020-2021

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

$\sigma=0,5$

## Revue systématique de la littérature et méta-analyse

Intervenant(s) : Judith Racapé

### Orientations concernées :

- Statistiques appliquées à l'Epidémiologie
- Statistiques des essais cliniques

Nombre d'heures (applications et exercices compris) : 8

Remarque : ce nombre ne tient pas compte d'éventuels exercices à préparer à domicile, ni de la préparation de l'examen.

Langue : Français

### Contenu du module

La quantité d'information disponible en santé est aujourd'hui considérable. La revue systématique et la méta-analyse permettent de synthétiser l'information disponible dans la littérature sur un point précis nécessaire à la décision.

L'objectif du cours est :

- Etre capable de faire une revue systématique et méta-analyse sur des données binaires et continues
- Savoir interpréter les mesures poolées (Effect size) et l'hétérogénéité
- Etre capable de faire une analyse de sensibilité
- Etre capable de faire une analyse de sous-groupe
- Savoir analyser les biais de publication

1. Revue systématique
2. Etapes de la Méta-analyse
3. Mesure de l'« Effect-size »
4. Le Forest plot
5. Mesure de l'hétérogénéité
6. Biais de publication

Pré-requis : Méthodes épidémiologiques

### Evaluation :

Travail personnel proposé par le candidat au jury de délibération, en lien avec sa pratique professionnelle et avec les matières enseignées (dans l'ensemble de l'UE 4)

Horaire et lieu : A déterminer