

## Tronc commun du Mastère de Santé publique

Vous pouvez consulter le [Planning du tronc commun 2019-2020](#)

[Planning du Tronc commun 2018-2019](#)

### Biostatistique

Responsable : [Ndeye NIANG-KEITA](#)

Statistique exploratoire: rappels de statistique unidimensionnelle ;  
statistique multidimensionnelle (composantes principales, correspondances, classification).  
Statistique inférentielle: estimation et intervalles de confiance ; tests de signification, calcul de puissance et du nombre de cas nécessaires;  
Données de survie: censures et estimateur de Kaplan-Meier.  
Tests de Mantel-Haenszel  
Modèles prédictifs: régression linéaire, régression logistique  
Modèles de survie: Cox.  
Utilisation de logiciels et études de cas

### Grands principes et pratiques actuelles en santé globale (Global Health)

Responsable : [Olivier WEIL](#)

Présentation des grands problèmes de santé publique dans le monde  
Maladies émergentes et risques infectieux  
Vieillesse, maladies chroniques et dépendances  
Défis populationnels et les réponses apportées  
La situation nutritionnelle et son impact sur l'état de santé de la population  
Organisation et financement des systèmes de santé : défis et réponses apportées  
Modalités, flux et instruments de l'aide au développement  
Principaux acteurs de la santé mondiale  
Exemples de pratique en santé mondiale (santé maternelle et néonatale, SIDA/TB/Paludisme, renforcement des systèmes de santé)  
Cas concrets centrés sur l'utilisation des nouvelles technologies : Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC), nouvelles approches pour le diagnostic précoce de la tuberculose, nouveaux vaccins

### Epidémiologie

Responsable: [Arnaud FONTANET](#)

Introduction à l'épidémiologie et grands types d'études en épidémiologie.

Mesures de risque (prévalence, incidence) et mesures d'association (risque relatif, odds ratio, ratio des taux d'incidence)

Types d'études en épidémiologie : surveillance, enquêtes transversales et méthodes d'échantillonnage, études cas-témoins, études de cohorte, essais randomisés.

Interprétation des résultats : rôle de la chance, notion de puissance, biais de sélection, biais de classement, biais de confusion, concept d'interaction.

Validation des tests de dépistage

## **Sécurité sanitaire**

Responsable: [Laura TEMIME](#)

Généralités: les environnements et leurs impacts sanitaires : micro-environnements, milieux urbains et ruraux, problématiques planétaires; méthodes d'identification des dangers ; modélisation des risques ; principes de normalisation ; études d'impact ; perception sociale des risques ; veille sanitaire ; source de données sur les risques

Spécificités des risques physiques : les différents agents physiques et leurs dangers : rayonnements non ionisants, radiations ionisantes, bruit et vibrations ; radioprotection (milieux naturels, industriels, médicaux)

Spécificités des risques chimiques : cibles biologiques des substances chimiques et mécanismes d'action ; estimation des expositions; procédures d'AMM ; principes de gestion (air, eaux, sols, déchets, installations industrielles, postes de travail)

Spécificités du risque infectieux : principaux agents pathogènes ; relation des agents infectieux avec l'environnement climato-biologique; modes de transmission et de prévention

## **Sciences Sociales et Santé**

Responsable : [Arnaud FONTANET](#)

Introduction au droit à la santé

Introduction à l'anthropologie

Organisation des soins

Comparaisons internationales des systèmes de santé

Sociologie du comportement : addictologie

Economie de la santé: le rôle de l'économiste de santé

[https://ecole-pasteur.cnam.fr/tronc-commun-du-mastere-de-sante-publique-126915.kjsp?RH=pasteur\\_tronc](https://ecole-pasteur.cnam.fr/tronc-commun-du-mastere-de-sante-publique-126915.kjsp?RH=pasteur_tronc)