

# Master Santé Publique 2015-2016

Coordinateur : Pr Pascal Roy

Coordinateur adjoint : Pr Anne-Marie Schott

<http://mastersantepublique.univ-lyon1.fr>

**M1 tronc commun** : Muriel Rabilloud – Christine Lasset

**M2 : 5 spécialités** :

**B3S** : Biostatistique, Biomathématique, Bioinformatique et Santé (Pascal Roy – Delphine Maucort-Boulch)

**PHAME** : PHarmacologie, Modélisation et Essais cliniques (François Gueyffier – Michel Tod)

**EpiRis** : Epidémiologie et gestion des Risques (Philippe Vanhems – Vincent Piriou)

**ASP** : Actions de Santé Publique (Franck Chauvin)

**ERC** : Evaluation en santé - Recherche Clinique (Cyrille Colin – Hans Martin Späth)

## Offre de stage : Spécialité B3S

Service	Service de Biostatistique des Hospices Civils de Lyon
Adresse	Laboratoire de Biostatistique-Santé (UMR 5558), CNRS/Université Lyon 1 Batiment 4D Centre Hospitalier Lyon Sud, Bâtiment 4D 69495 Pierre-Bénite Cedex
Chef de service/Directeur	René Ecochard
Tél	04 72 11 51 37
Fax	04 72 11 51 41
Courriel	

Responsable encadrement de l'étudiant	Zoé Uhry
Adresse	idem
Tél	04 78 86 66 70
Fax	
courriel	zoe.uhry@chu-lyon.fr
Adresse du lieu du stage	idem

<b>CO-ENCADRANT</b>	Laurent Remontet
Adresse	idem
Tél	04 78 86 66 70
Fax	
courriel	laurent.remontet@chu-lyon.fr

<b>Titre du stage</b>	Estimation de l'incidence nationale des cancers en France: réévaluation de la méthode utilisant le rapport incidence/mortalité
-----------------------	--

<b>Détail du stage</b>	<b>Le stagiaire devra avoir de solides bases mathématiques et une bonne connaissance de R</b> L'estimation nationale de l'incidence des cancers en France repose sur l'utilisation des données des registres français (réseau Francim). La zone couverte par ces registres représente environ 20% du territoire national. Afin de pallier à l'éventuel manque de représentativité de cette zone registre vis-à-vis de la population française, l'estimation nationale repose
------------------------	---

sur l'utilisation de la mortalité, disponible à l'échelon national, comme corrélat de l'incidence. Le rapport Incidence/Mortalité observé au niveau de la zone registre est ensuite appliqué à la mortalité nationale pour obtenir l'incidence nationale. Chaque composante (incidence zone registre, mortalité zone registre, mortalité nationale) est modélisée au préalable afin de lisser les fluctuations aléatoires.

La correction apportée par la mortalité est cependant modeste. De plus, pour quelques cancers, la mortalité est de plus en plus décorrelée de l'incidence et cette méthode de redressement devient alors questionnable. Après 15 années d'utilisation, une réévaluation de l'apport de la correction par la mortalité doit être envisagée, et ce d'autant plus que les registres sont maintenant plus nombreux. Le stagiaire aura pour mission de réaliser cette évaluation qui reposera sur une comparaison des estimations de l'incidence nationale obtenues en utilisant ou non la mortalité. Cette évaluation sera effectuée pour quelques localisations cancéreuses choisies en fonction de leur pertinence par rapport à la problématique.

**Bibliographie de référence sur le sujet (Max 4 réf)**

Binder-Foucard F, Belot A, Delafosse P, Remontet L, Woronoff A-S, Bossard N, et al. Estimation nationale de l'incidence et de la mortalité par cancer en France entre 1980 et 2012. Partie 1 - Tumeurs solides. Saint-Maurice, Institut de veille sanitaire ; 2013. 122 p.

<http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/Rapports-et-syntheses/Maladies-chroniques-et-traumatismes/2013/Estimation-nationale-de-l-incidence-et-de-la-mortalite-par-cancer-en-France-entre-1980-et-2012>

Belot A, Grosclaude P, Bossard N, Jouglu E, Benhamou E, Delafosse P, et al. Cancer incidence and mortality in France over the period 1980–2005. *Revue Epidemiol Sante Publique* 2008;56:159–75.

Remontet L, Estève J, Bouvier AM, Grosclaude P, Launoy G, Menegoz F et al. Cancer incidence and mortality in France over the period 1978-2000. *Rev Epidemiol Sante Publique* 2003; 51:3-30.

Uhry Z, Belot A, Colonna M, Bossard N, Rogel A, Iwaz J, Mitton N, Grosclaude P, Remontet L. National cancer incidence is estimated using the incidence/mortality ratio in countries with local incidence data: Is this estimation correct ? *Cancer Epidemiol* 2013; 37: 270–277.