

# DIU 2006-2007

## Démarche Epidémiologique et Maladies Infectieuses (DEMI)

=> **Module 1** **16 au 18 Novembre 2006** "Salle informatique 2<sup>ème</sup> étage de l'Ecole du Val de Grace"

Accueil J. Robert	<b>Coordonnateur : J. Robert</b>		<b>Salle Informatique</b>
Jour	Heure	Sujet	Enseignant
	<b>9h00</b>	<b>Accueil</b>	
<b>Jeudi 16/11</b>	10h00 - 13h00	"Outils biostatistiques" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de variables, distribution</li> <li>• Tests paramétriques et non paramétriques</li> <li>• Taille d'échantillon</li> </ul>	A. Flahault
	14h00 - 18h00	"Outils épidémiologiques" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicateurs épidémiologiques</li> </ul>	A. Spiegel
<b>Vendredi 17/11</b>	9h00 - 12h30	"Outils épidémiologiques" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesures de risque</li> <li>• Mesures d'association</li> </ul>	A. Spiegel
	13h30 - 16h30	"Analyse d'une courbe épidémique" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faire parler une courbe épidémique</li> </ul>	J-C. Lucet
<b>Samedi 18/11</b>	9h00 - 13h00	"Outils moléculaires pour le typage d'isolats" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniques</li> <li>• Caractéristiques d'un bon marqueur</li> <li>• Applications</li> </ul>	M.H. Nicolas- Chanoine

=> **Module 2** **21 au 23 Décembre 2006** "Salle informatique, 2<sup>ème</sup> étage de l'Ecole du Val de Grace"

		<b>Coordonnateur : J. Robert et P. Berthelot</b>		<b>Salle Informatique</b>
Jour	Heure	Sujet	Enseignant	
<b>Jeudi 21/12</b>	9h00 - 12h30	"Surveillance en épidémiologie" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principes</li> <li>• Applications pratiques</li> </ul>	J-P. Boutin	
	13h30 - 18h00	"Principes des enquêtes de cohorte" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exemples pratiques à partir de l'épidémie de VIH</li> </ul>	C. Lewden	
<b>Vendredi 22/12</b>	9h00 - 12h30	"Utilisation du logiciel Epi-Info" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction (EPED, SAISIE, CHECK, ANALYSE)</li> <li>• Création d'un questionnaire : .QES</li> <li>• Création du fichier de saisie : .REC</li> </ul>	P. Berthelot / J. Robert	
	13h30 - 18h00	"Utilisation du logiciel Epi-Info" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modification du questionnaire et mise à jour du fichier de saisie</li> <li>• Création d'un fichier de contrôle de saisie .CHK</li> </ul>	P. Berthelot / J. Robert	
<b>Remise d'un fichier pour travail personnel à faire entre module 2 et module 3</b>			<b>Enseignement à distance PB-JR</b>	
<b>Samedi 23/12</b>	9h00 - 13h00	"Utilisation du logiciel Epi-Info" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Import/Export de fichiers</li> <li>• Analyse de fichiers</li> </ul>	P. Berthelot / J. Robert	

=> **Module 3** 18 au 20 Janvier 2007 "Salle XX, 2<sup>ème</sup> étage de l'Ecole du Val de Grace "

Coordonnateur : J-C. Lucet

Salle XX

Jour	Heure	Sujet	Enseignant
Jeudi 18/01	9h00 - 12h30	"Surveillance électronique des maladies infectieuses" • Principes • Applications	A. Flahault
	13h30 - 15h30	"Rôle d'un CNR" • L'exemple du pneumocoque	E. Varon
	16h00 - 18h00	"Modélisation de l'infection par contact dans les réseaux sociaux "	M. van Baalen
Vendredi 19/01	9h00 - 12h30	"Principes d'investigation d'une épidémie" • Les différentes étapes	P. Berthelot / J. Robert
	13h30 - 16h00	" Phase d'incubation "	F. Lucht
	16h00 - 18h00	" Principes des enquêtes cas-témoins " • Exemples pratiques à partir d'épidémies hospitalières	P. Berthelot
<b>Remise des articles à analyser pour présentation au module 5 et rapport</b>			
Samedi 20/01	9h00 - 13h00	"Correction de l'exercice Epi -Info"	J. Robert

=> **Module 4** 22 au 24 Mars 2007 "Salle XX, 2<sup>ème</sup> étage de l'Ecole du Val de Grace "

Coordonnateur : V. Jarlier

Salle XX

Jour	Heure	Sujet	Enseignant
Jeudi 22/03	9h00 - 10h00	"Causalité et maladies infectieuses"	A Spiegel
	10h00 - 12h30	"Alertes" • Objectifs et applications	V. Jarlier / A. Carbonne
	13h30 - 16h00	"Résistance aux antibiotiques (1)" • Comment mesurer l'impact de l'utilisation des antibiotiques sur la résistance bactérienne	D. Guillemot
	16h00 - 18h00	"Résistance aux antibiotiques (2)" • Surveillance de la résistance en réseaux	V. Jarlier
Vendredi 23/03	9h00 - 12h30	"Mesures de contrôle dans la communauté" • Enquête • Interventions	A. Spiegel.
	13h30 - 16h00	"Mesures de contrôle à l'hôpital " • Interventions • Hygiène	J-C. Lucet
	16h00 - 18h00	"Résistance aux antibiotiques (3)" • Antibiotiques et flores	A. Andremont
Samedi 24/03	9h00 - 13h00	"Communication en cas de crise" • Mise en situation et analyse critique	J-L. Quenon

=> **Module 5** 17 au 19 Mai 2007, "Salle XX", 2<sup>ème</sup> étage de l'Ecole du Val de Grace "

**Coordonnateur : MH Nicolas**

**Salle XX**

<b>Jour</b>	<b>Heure</b>	<b>Sujet</b>	<b>Enseignant</b>
<b>Jeudi 10/05</b>	10h00 - 12h30	<b>"Résistance aux antibiotiques"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie de choix des indicateurs pour la surveillance : exemple du SARM et des SHA</li> </ul>	V. Jarlier
	13h30 - 15h30	<b>"Maladies émergentes : exemple du SRAS"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De l'analyse des épidémies à la prévention</li> </ul>	B. Guery
	15h30 - 18h00	<b>"Bio-terrorisme"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition</li> <li>• Bases épidémiologiques utiles pour la prévention</li> </ul>	J-D. Cavallo
<b>Vendredi 11/05</b>	9h00 - 12h30	<b>"Stratégies de prévention"</b>	
	9h00 - 10h30	• Stratégies vaccinales	O. Launay
	11h00 - 12h30	• Antibio prophylaxie	C. Auboyer
	13h30 - 18h00	<b>"Présentation des analyses critiques d'articles pour évaluation"</b>	Membres du directoire
<b>Samedi 12/05</b>	9h00 - 13h00	<b>"Présentation des analyses critiques d'articles pour évaluation"</b>	Membres du directoire

**Ouvrages conseillés aux étudiants:**

Statistiques épidémiologiques de T. Ancelle, Editions Maloine

Décision médicale : analyse et stratégie de la décision dans la pratique médicale de B. Grenier, Editions Masson, 1993.

Biostatistiques au quotidien de Michel Huguier et Antoine Flahault, Editions Elsevier.