

➤ Infections émergentes

- *C Leport*
- *P Brouqui*
- *X Duval*

➤ Définition et champ d'application

- Agents transmissibles nouvellement découvert ou redécouvert, dont le rôle pathogène est connu ou inconnu, et responsables ou potentiellement responsables d'une maladie humaine ou animale sporadique ou épidémique
 - Aspects fondamentaux
 - Génomique, protéomique et transcriptomique
 - Physiopathologie
 - Épidémiologie et veille (Santé Publique)
 - Veille de l'émergence épidémique et organisation de la prise en charge
 - Aspects cliniques
 - Aspects thérapeutiques et vaccinaux

➤ Spécificités « PB »

✿ Spécificités méthodologiques

- ✿ Prédominance de la recherche fondamentale et de la recherche épidémiologique « veille et santé publique »
- ✿ Difficulté d'obtention de grandes séries en raison du petit nombre de malades
- ✿ Importance des cas cliniques isolés

✿ Financières

- ✿ Peu de sources financement en dehors des PHRC et de l'industrie

➤ Spécificités « CL »

✿ Réglementaires/organisationnelles

- ✿ Réactivité extrême des autorités de sûreté: Évaluation accélérée, amendements « urgents »
 - ✿ par CPP
 - ✿ par AFSSAPS
- ✿ Expérience des professionnels de l'industries pharma:
 - ✿ Acheminement médicament
 - ✿ Unités thérapeutiques pré-randomisées pour permettre une meilleure flexibilité
- ✿ Composante sciences sociales importante

➤ Principales Thématiques

- Rickettsioses émergentes
- Arthropodes et agents infectieux
- Microorganismes intracellulaires émergents
 - Parachlamydia, Mimiviridae, Whipple ..
- Infections émergentes dans les populations défavorisées (SDF)
- Arboviroses émergentes « Chikungunya » « encéphalite Nord Vietnam »
- Hanta virose
- SRAS (HIV)
- Virus Grippal (H5N1)
 - vaccinologie: [H5N1-Clinical trial.gov](http://H5N1-Clinical-trial.gov)
- Nouveaux rétrovirus
- Agents de Bioterrorisme
 - Tularémie, Pasteurellose, Peste, variole
- A la découverte de nouveaux agents pathogènes
 - Plateforme « pathogen discovery »
 - Diagnostic SIRS
 - Diagnostic orphelin

➤ Travaux des 5 dernières années

Domaine	thématique	équipe	Publications	Financement/collaboration
Épidémiologie	Bartonelloses/SDF	Brouqui URMITE CNRS/IRD UMR 6236	24	PHRC 2000,2003, 2007,CG13
	Agents transmissible et arthropodes (tiques , puce, poux...	Parola/brouqui URMITE CNRS/IRD UMR 6236	16	CNR/ ANR
	Veille et prise en charge des maladies émergentes contagieuses	Brouqui /Bossi/ Perrone EuroNHID	8	EC (Eunid et EuroNHID)
	Veille et diagnostic des maladies infectieuses émergente au retour de voyage	Parola/Caumes Geosentinel et Eurotravnet	3	ISTM , CDC et ECDC
	Infection respiratoire Hadj	Gautret/Brouqui URMITE CNRS/IRD UMR 6236	2	CG13
	Encéphalite émergente Nord Vietnam Étude épidémiologique entomologique et virologique	Lecuit		ANR Mime 2008, INSP Hanoï, IPP, Centre infectiologie Necker- Pasteur
	SARS	Issartel/Chidiac, Leport	2	
	Cimex lectularius ou Punaise de lits :vecteur d'agents infectieux et rôle pathogène	Delauney/Brouqui URMITE CNRS/IRD UMR 6236 RTRS infectiopole Sud	en cours	PHRC 2009 Soumis
	Séroprévalence TBE en Lorraine	Besançon B Hoen	1	
	Émergence des Endocardites à Strepto bovis	Besançon B Hoen	1	
	Modélisation des risques infectieux après catastrophe naturelle	Hoen/Piarroux	2	
	Démembrement du complexe rétroviral (SIV,STLV,Foamy) chez les primates en Afrique centrale	E. Delaporte UMR 145 IRD	14	ANRS NIH OCEAC Université de Yaoundé Université d'Alabama
	Prévalence et risque de nouveau épisode de transmission inter espèce Singe Homme			
	Veille sanitaire en Afrique Centrale			

➤ Travaux des 5 dernières années

Thème	Titre	équipe	Publications	Financement/Collaboration
Essai thérapeutique	Traitement pédiculose	Brouqui URMITE CNRS/IRD UMR 6236	2	PHRC 2005
	Traitement des bactériémies chronique BQ	Brouqui URMITE CNRS/IRD UMR 6236	4	PHRC 2003
	Bithérapie antigrippaux	Leport/ Inserm- Sentinelles-Grog		PHRC 2006 -2007
	Essai VVL03 et VVLO4 tolérance et réponse immunitaire vaccin antivaricelleux G2 Pasteur	Debord (HIA Begin)/ Salmon-Céron (Cochin)	9	CRESSA Grenoble
Diagnostic	Diagnostic Orphelin	Dellamonica P	En cours	Soumis PHRC 2008/9
	Pathogen discovery	Lecuit M	En cours	Programme transversal de recherche IPP
	Infection virale estivale	Charrel/Brouqui/Parola/ Delamonica/ Reynes/Soto URMITE CNRS/IRD UMR 6236/ IRD UMR 190 et RTRS infectiopole Sud	En cours	PHRC 2007
Physiopathologie	Vaccination antivaricelleuse et immunité (Immuvar)	Debord / Autran/Bricaire/Garin	2	
	Virus Chikungunya Modèle animal Base moléculaire du tropisme cellulaire	Lecuit M	3	IPP/ Inserm :ANR AXA Fondation BNP paris abs CH Sud Réunion
Clinique	Chikungunya caractéristique clinique	Lecuit M		

➤ Conclusion et Perspectives « CL »

- **Thèmes diversifiés rapidement évolutifs**
 - Veille thématique – Urgence Santé Publique
- **Approche interdisciplinaire :**
 - climatologues, économistes, médecins, sociologues...
- **Échanges forts recherche fondamentale/appliquée**
- **Spécificités méthodologiques**
- **Financement adaptés et rapidement adaptables**

➤ Conclusion et Perspectives « PB »

- Les Infections émergentes sont un gros potentiel de recherche fondamentale et clinique
 - Grosse ressource de publication
 - «Emerging infection France» Pubmed® 207/5 ans dont les Infectiologues (CMIT) ont au moins 51 publications soit 25%
- Financement difficile pour le versant clinique et épidémiologique en dehors du PHRC
- Soutient utile de l'institut de Maladies Infectieuses « et tropicales »