

JNI 25^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

DEAUVILLE
et la région Normandie

du mercredi 12 au vendredi 14 juin 2024



Instituts
thématiques

Inserm

Inserm CIC1424

Institut national
de la santé et de la recherche médicale



Cohortes dengue

Pr André Cabié

Université des Antilles

Service des Maladies Infectieuses et Tropicales

PCCEI, UMR1058, Inserm, Univ. Montpellier, Univ Antilles, EFS

Inserm CIC1424

CHU de Martinique



Déclaration de liens d'intérêt avec les industriels de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

L'orateur ne souhaite pas répondre

- **Intervenant** : Cabié André
- **Titre** : cohorte dengue

- Consultant ou membre d'un conseil scientifique
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

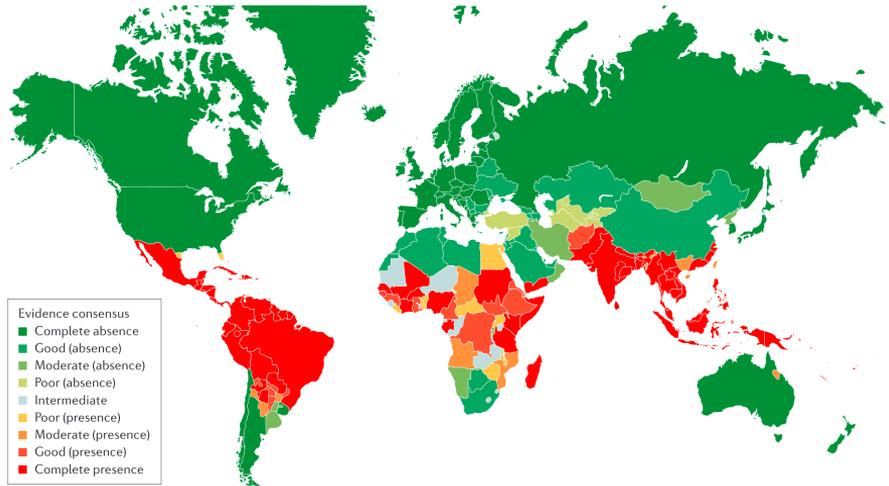
NON

NON

NON

OUI

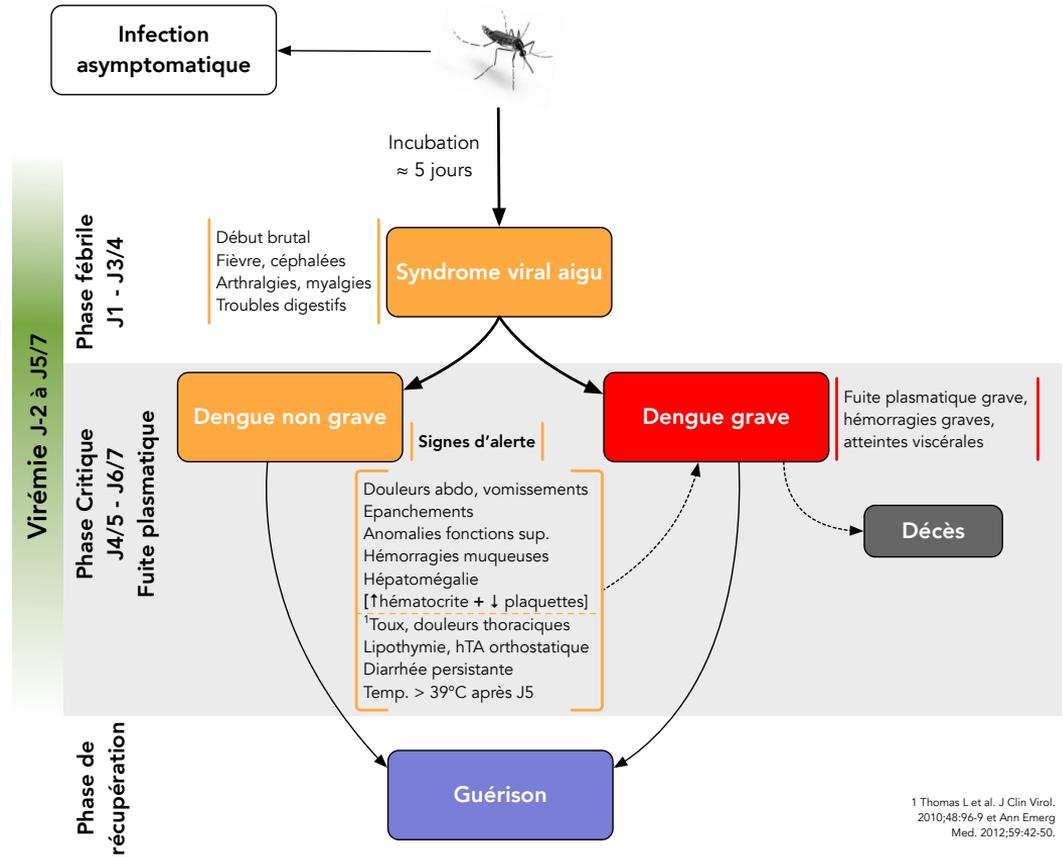
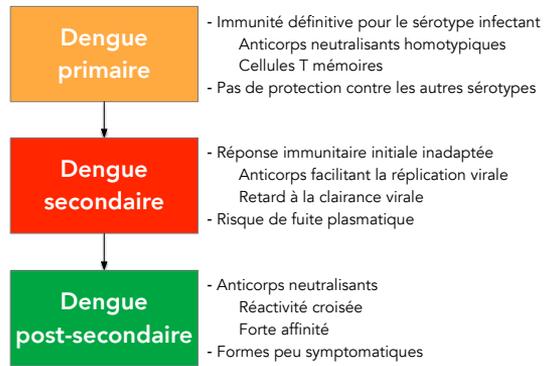
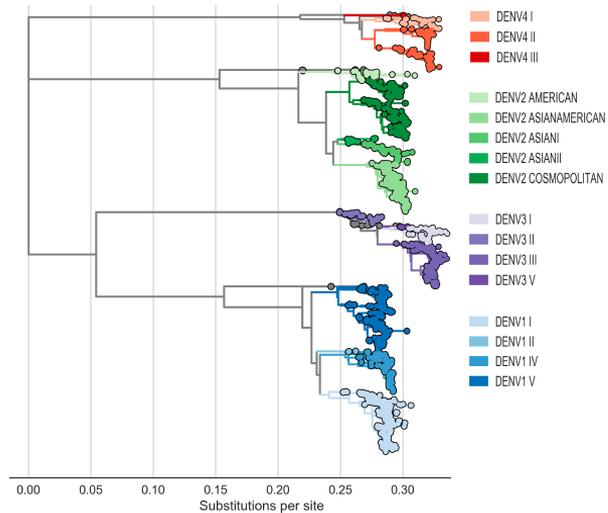
Le poids de la dengue dans le monde dans les années 2010



	Dengue symptomatique, en millions	Dengue asymptomatique, en millions
Afrique	15,7 (10,5-22,5)	48,4 (34,3-65,2)
Asie	66,8 (47,0-94,4)	204,4 (151,8-273,0)
Amériques	13,3 (9,5-18,5)	40,5 (30,5-53,3)
Océanie	0,18 (0,11-0,28)	0,55 (0,35-0,82)
Total	96 (67,1-135,6)	293,9 (217-392,3)

Bhatt S et al. Nature. 2013;496:504-7.
 Guzman MG et al. Nat Rev Dis Primers. 2016;2:16055.

Dengue : 4 virus, 1 maladie, 3 phases (d'après OMS 2009)



1 Thomas L et al. J Clin Virol. 2010;48:96-9 et Ann Emerg Med. 2012;59:42-50.

Cohorte arbovirose CARBO

Décrire les facteurs:

- démographiques,
- cliniques,
- biologiques,
- virologiques,
- immunologiques,
- génétiques,
- associés à, ou prédictif de la survenue d'une **évolution grave** d'une **arbovirose** (état de choc, hémorragie interne, défaillance viscérale, décès), dans une cohorte d'enfants et d'adultes atteints d'une arbovirose confirmée, pris en charge en milieu hospitalier en France (outre-mer et hexagone)

Cohorte arbovirose CARBO

❖ Inclusion

- Suspicion d'arbovirose
- J1 à J7 → J21 pour les formes graves

❖ Suivi

- Recueil de données cliniques et biologiques
- Collection d'échantillons biologiques
 - Plasma, sérum, PBMC, urines
- De l'inclusion → J10, puis J21, S6, S12, M6, M12 → 10 ans

❖ Sous-études

- Histoire naturelle
 - Suivi rapproché et prélèvements multiples
- Modules thématiques
 - Drépanocytose
 - Immunodéprimés
 - Grossesse

Cohorte arbovirose CARBO

❖ Financement

- PHRC-N 2010
- Financement exceptionnel DGOS chikungunya, Zika
- REACTing
- ANR projet ArboNeuro

❖ PEPR-MIE 2023

- Projet LSDengue
 - Looking into severe dengue : déterminants de la gravité de la dengue dans les territoires français d'outre-mer

LSDengue

Looking into Severe Dengue

WP6 Governance

International Scientific Committee



Ethics Committee



Steering Committee



WP1 Clinical data



WP2 Virological factors



WP3 Host factors



WP4 Data Sharing



WP5 Prediction



Looking into severe dengue : déterminants de la sévérité de la dengue dans les territoires français d'outre-mer

Objectif : identifier de nouveaux déterminants de la dengue grave pour améliorer les soins aux patients

WP1. Décrire les cas de dengue grave et identifier les facteurs de risque

Responsable du groupe de travail : Patrick Gérardin, Sylvie Abel, Carole Eldin

WP2. Identifier et caractériser de nouveaux facteurs viraux associés à la dengue grave

Responsable du groupe de travail : G. Grard et D. Rousset

WP3. Identifier et caractériser de nouveaux facteurs de l'hôte associés à la dengue grave

Responsable du groupe de travail : Myrielle Dupont-Rouzerol et Lluís Quintana-Murci (TBC)

WP4. Structurer un réseau trans-territorial pour la collecte et le partage d'échantillons et de données

Responsable du groupe de travail : André Cabié et Jacqueline Deloumeaux

WP5. Construire une vision systémique des déterminants de la dengue grave et identifier les biomarqueurs ayant une capacité prédictive optimale

Responsables du groupe de travail : Mathieu Nacher

WP6. Superviser, coordonner et créer une synergie entre les acteurs du consortium

Responsable du groupe de travail : Bernadette Murgue et André Cabié

- ❖ REACTing/Aviesan, février 2019
 - Améliorer la préparation et la réponse aux épidémies d'arbovirus
- ❖ ANRS-MIE, département stratégie et partenariat
 - Assurer une fonction d'alerte auprès de l'ANRS-MIE
 - Contribuer à l'excellence scientifique en favorisant une approche intégrée de type One Health ;
 - Renforcer l'intégration et la structuration des projets en arbovirologie en France;
 - Contribuer à la préparation d'un plan de réponse pour la recherche Française en arbovirologie ;
 - Promouvoir activement les dimensions comportementales et sociales dans les projets de recherche.

❖ Coordination et secrétariat scientifique

- Anna-Bella Failloux, Xavier de Lamballerie, Stephan Zientara, Bernadette Murgue

❖ En pratique

- Mise en réseau, GT transversaux (I-REIVAC)
- Aide à la réponse aux AAP
 - PHRC
 - RECH-MIE
 - PEPR-MIE
 - PREZODE
- Bourses de thèse en arbovirologie
 - 3 bourses / an