



1 Descriptif

Pathologies diagnostiquées et/ou suivies

- **Diagnostic d'urgence** du paludisme (24/24) :
=> **Détection** parasitaire / **Identification** d'espèce / Evaluation de la **parasitémie**.
- **Diagnostic de confirmation ou d'expertise** :
 - Confirmation moléculaire **d'espèce plasmodiale**
 - **Diagnostics difficiles** (faibles charges parasitaires, espèces rares dont *Plasmodium knowlesi*)
 - Diagnostic des **poly-infections plasmodiales**
- **Suivi post-thérapeutique** à J3, J7 et J28
- Dépistage dans le cadre du **don d'organe**

Laboratoire support du CNR (Centre National de Référence) pour le Paludisme

→ Déclaration des cas de paludisme diagnostiqués au CHU de Toulouse

Sous-traitant et expert pour les programmes d'EEQ au sein du CTCB (Centre Toulousain de Contrôle de qualité en Biologie)

→ Fabrication du matériel de contrôle et analyse des résultats (Frottis, TDR, diagnostic moléculaire)

Expertise de dossiers pour les biologistes des laboratoires de biologie médicale

→ Auprès d'autres de LBM d'autres CHU, d'hôpitaux périphériques ou d'établissements privés de France

Prestations de conseils auprès des infectiologues ou médecins de la région

→ Interprétation biologique / Conseil thérapeutique/ Gestion du suivi du patient

Mission de recherche, de formation, d'information et de recommandations

→ Evaluation des tests diagnostiques présents sur le marché

→ Réunion de réseau du CNR paludisme, Congrès de la Société Française de Parasitologie

→ FMC dans le cadre du CTCB et du programme e-PARASITimage (FCBM), enseignements universitaires (médecine, infirmier(e)s, sages-femmes, internes de Biologie Médicale)

→ Recherche fondamentale (résistance, épidémiologie), nombreuses collaborations internationales (Cameroun, Mali, Djibouti, Cambodge)

Publications Scientifiques : 49 publications traitant du paludisme provenant du service de Parasitologie-Mycologie CHU Toulouse dont les 4 suivantes :

- **Iriart X**, Menard S, **Chauvin P**, Mohamed HS, Charpentier E, Mohamed MA, **Berry A**, Aboubaker MH. Misdiagnosis of imported *falciparum* malaria from African areas due to an increased prevalence of *pfhrp2/pfhrp3* gene deletion: the Djibouti case. *Emerg Microbes Infect.* 2020 Dec;9(1):1984-1987.
- Charpentier E, Benichou E, Pagès **A**, **Chauvin P**, **Fillaux J**, **Valentin A**, Guegan H, **Guemas E**, Salabert AS, Armengol C, Menard S, **Cassaing S**, **Berry A**, **Iriart X**. Performance evaluation of different strategies based on microscopy techniques, rapid diagnostic test and molecular loop-mediated isothermal amplification assay for the diagnosis of imported malaria. *Clin Microbiol Infect.* 2020 Jan;26(1):115-121.
- **Berry A**, **Iriart X**, Wilhelm N, **Valentin A**, **Cassaing S**, Witkowski B, Benoit-Vical F, Menard S, Olganier D, **Fillaux J**, et al. Imported *Plasmodium knowlesi* malaria in a French tourist returning from Thailand. *Am J Trop Med Hyg.* 2011 Apr;84(4):535-8.
- **Berry A**, Benoit-Vical F, Fabre R, **Cassaing S**, Magnaval JF. PCR-based methods to the diagnosis of imported malaria. *Parasite.* 2008 Sep;15(3):484-8.

Type examen	Examen / analyse	Méthode	Nature de l'échantillon
Urgence	Détection moléculaire	LAMP Alethia Malaria (Launch diagnostic)	Sang total (EDTA)
	Identification espèce	Frottis coloré au May Grünwald Giemsa	
	Parasitémie		
Suivi	Détection des Ag plasmodiaux	PALUTOP+4® All Diag (Biosynex)	Sang total (EDTA)
	Parasitémie	Frottis coloré au May Grünwald Giemsa	
Expertise	Confirmation d'infection plasmodiale par PCR	PCR temps réel / LC480 (cible mitochondriale) détectant toutes les espèces de <i>Plasmodium</i> <i>Design Service Parasitologie-Mycologie CHU Toulouse</i>	Sang total (EDTA)
	Confirmation moléculaire d'espèce plasmodiale	Double PCR temps réel / LC480 (cible mitochondriale) spécifique de <i>Plasmodium falciparum</i> et discriminant <i>Plasmodium vivax</i> , <i>P. ovale</i> , <i>P. malariae</i> et <i>P. knowlesi</i> <i>Design Service Parasitologie-Mycologie CHU Toulouse</i>	
	Diagnostic des poly-infections plasmodiales		

2 Contacts

Dr P. CHAUVIN
Dr X. IRIART
Pr A. BERRY



Mail :

chauvin.p@chu-toulouse.fr

iriart.x@chu-toulouse.fr

berry.a@chu-toulouse.fr

berry.a.sec@chu-toulouse.fr

Tél : 05 67 69 03 45

Tél. Sec. : 05 67 69 03 42

FAX 05 67 69 04 83

Adresse : Institut Fédératif de Biologie, 330 avenue de Grande Bretagne, TSA40031. 31059 Toulouse cedex 9

Liens utiles

CHU DE TOULOUSE - Manuel de prélèvement
Site internet LBM - Pôle biologie - CHU de Toulouse