



Actions communes



| CRMVT

Centres de Référence des Maladies
Vectorielles liées aux Tiques



COPIE des CR MVT

Dates :

29/03/2021

21/06/2021

18/10/2021

31/01/2022

03/04/2022

Thèmes abordés :

1/ COMMUNICATION

Création du site Internet

Communication grand public et professionnels de santé

Coordination de la journée nationale

Travaux sur la communication commune

Projet de prévention

2/ EXPERTISE ET HARMONISATION DES PRISES EN CHARGE

Coordination de la base TAC-TIQUES

Audition de l'Assemblée nationale: retour et nouveaux objectifs pour les CR MVT

Travaux à la HAS

Liens avec les associations (parcours de soins notamment)

3/ RECHERCHE

Travaux et projets de recherche communs

4/ ENSEIGNEMENT

Coordination DU Zoonoses liées aux tiques

MOOC

1/ COMMUNICATION

Communication grand public

Actions mises en place/poursuivies:

- Interview presse, TV, radio
- Webinar et conférence grand public
- Travail avec association patient
- Site crmvt.fr
- Présentation commune 09/2021 « communication grand public sur les MVT – Tour d’horizon »
- Partage document: dossier de presse CRMVT est, vidéo de présentation CRMVT ouest

Projets communs 2022:

- « promotion de la prévention des MVT »
 - En lien avec associations Le Lien et France Asso Santé/SpF/CRMVT
 - Via maires de France
- Accessibilité des communications
 - À tous via www.crmvt.fr et chaine youtube
 - Enregistrement vidéo, ou diaporama
 - Prochaine conférence grand public 04/2022, formations, réunions scientifiques...

Site internet : crmvt.fr

[Rennes](#)

[Paris et Région Nord](#)

[Strasbourg / Nancy](#)

[Clermont-Fd / St-Etienne](#)

[Marseille](#)



[DIAGNOSTIC & PRISE EN CHARGE](#)

[PRÉVENTION](#)

[FORMATION & RECHERCHE](#)

[F.A.Q.](#)

[ACTUALITÉS](#)

Centres de Référence des Maladies Vectorielles liées aux Tiques

La Direction Générale de la Santé (DGS) et la Direction Générale de l'Offre de Soins (DGOS) ont lancé un plan national de lutte contre la maladie de Lyme et les autres maladies transmissibles par les tiques, et pour cela, ont désigné 5 centres de référence en France pour la prise en charge des maladies vectorielles liées aux tiques (CRMVT).



Prendre RDV

Communication aux professionnels de santé

Actions en cours:

- DIU zoonoses liées aux tiques
- Renforcement des enseignements
 - FMC sur les sujets MVT
 - Formations inter régionales « Médecins Généralistes et Pharmaciens », hors FMC
- Journées scientifiques avec CC MVT
- Veille bibliographique (sur crmvt.fr)
- Communications aux congrès (JNI, ECCMID, ICLB etc.)
- Partage d'outils de communication
 - Livret de présentation à destination des professionnels
 - Newsletter

Projets communs 2022:

- 1ère journée nationale des CMRVT
 - Strasbourg le 4 avril 2022
- Réflexion sur MOOC sur les MVT
- Accessibilité des communications:
 - via www.crmvt.fr et chaine youtube
 - Enregistrement vidéo, ou diaporama

Journée scientifique

Journées Nationales
des Centres de Référence
de Maladies Vectorielles à Tiques

Modalités
Présentiel avec accès
distanciel pour le public
et les intervenants

Coordination
Elisabeth Baux
Yves Hansmann

Lundi 4 avril
à la BNU de Strasbourg

CRMVT
Centres de Référence des Maladies
Vectorielles liées aux Tiques

CNR
borrelia

Evènement organisé par
Cellule Congrès-Formation
Université de Strasbourg

Programme

	Intervenants	Modérateurs
9h15-9h30	Accueil des participants Elisabeth Baux et Yves Hansmann CR MVT Est	
9h30-10h00	Best of MVT 2021 Kevin Bouiller Service des maladies Infectieuses, Besançon	
10h00-10h30	Diagnostic des infections à TBE : comment et pour qui ? Aurélié Velay Institut de virologie Strasbourg	P. Tattevin CR MVT Ouest - Rennes
10h30-11h00	Quoi de neuf sur les tiques N. Boulanger Eritomologiste médicale au Centre National de Référence des Borrelia	C. Cazorla CR MVT Clermont St Etienne
11h00-11h30	Avancée en recherche : utilisation de l'outil protéomique pour le diagnostic de la borreliose de Lyme N. Boulanger L. Sabatier Laboratoire spectrométrie de masse, institut Hubert Curien CNRS/unistra	
11h30-12h00	Questions et discussion	
12h00-13h30	Pause déjeuner	
13h30-14h00	Représentations sociales de la maladie de Lyme : étude quali-explo-PIQTIQ C. Puppo Unité UMR 1296 «Radiations : Défense, Santé, Environnement» Université Lumière Lyon 2 Institut de Psychologie	
14h-14h30	Foyer de borreliose de Lyme PACA J. Sevestre Service des maladies Infectieuses IHU Méditerranée, Infection, Marseille	A. Raffetin CR MVT Paris - Nord
14h30-15h00	Projet DAPPEM, aide au diagnostic EM O. Lesens Service des maladies Infectieuses, Clermont Ferrand	C. Rabaud CR MVT Est
15h00-15h30	Les « autres » MVT bactériennes : Neoehrlichia, Anaplasma,... P. Boyer Institut de Bactériologie Hôpitaux universitaires de Strasbourg	
15h30-16h00	Les neuroborrelloses : quels enseignements à partir d'une cohorte rétrospective ? E. Albugues Service de neurologie	
16h00-16h30	Questions et discussion	
16h30-17h00	Clôture de la journée	

Pour s'inscrire : bit.ly/CRMVTinscription

Plus d'informations :

crmvt.fr

2/ EXPERTISE ET HARMONISATION DES PRISES EN CHARGE

Base TACTIQUES : Un outil d'harmonisation des prises en charge

1. Identification du patient

Nom *

Prénom *

Date de naissance # mm AAAA

Sexe Homme Femme

Téléphone

Adressé par

Coordonnées médecin traitant

[Cliquez ici pour télécharger la note d'information destinée au patient](#)

Le médecin a transmis la note d'information au patient qui ne s'est pas opposé à l'utilisation de ses données personnelles

2. Caractéristiques socio-démographique du patient

Voyages dans les 6 derniers mois précédant le début des symptômes ? Oui Non Non connu

Antécédents médico-chirurgicaux Oui Non Non connu

Matériel étranger (prothèse osseuse, pacemaker, dispositif intra-utérin etc.) ? Oui Non Non connu

Traitement(s) habituel(s) Oui Non Non connu

Grossesse en cours ? Oui Non Non connu

Allergie(s) ? Oui Non Non connu

Activité professionnelle

- 2 objectifs:
 - un outil de **consultation**
 - + un outil de **recueil de données** à visée épidémiologique
- Un outil d'**harmonisation des prises en charge** diagnostique et thérapeutique de la ville à l'hôpital:
 - Validé par les 5 CR MVT
 - Validé par France Lyme
 - Déploiement aux 5 CR MVT mars 2022 et à leurs CC MVT
 - Déploiement en ville 2ème semestre 2022?
- Un **outil participatif avec les patients**: interface patients (e-PRO)
 - Questionnaire avant la prise en charge
 - Questionnaire de suivi + questionnaire de satisfaction
 - Phase de développement en cours, phase de test en juin 2022 (avec échantillon de patients et association de patients)
 - Objectif d'utilisation courante : septembre 2022
- Avis favorable de la CNIL août 2021
- Validation par CEL du CHIC: NIP/consentement NO en février 2021

CRMVT Sud - Pole MIT APMH

<https://www.mediterranee-infection.com/diagnostic/les-centres-nationaux-de-referance-cnr/centre-de-referance-pour-la-prise-en-charge-des-maladies-vectorielles-a-tiques-de-la-region-sud-crmvt-sud/>

RECHERCHE (www.vitrome.fr) - Domaine d'expertise internationale :

30 publication par an dans le domaine de l'entomologie médicale dont MVT

<http://expertscape.com> classement monde

Rickettsioses: N°2 Ticks / Tick-borne diseases: dans le top 10 - Bartonella: dans le top 20

[IsiWeb of Science](http://www.isiwebofscience.com) classement monde

Rickettsioses: N°2 - Ticks / Tick-borne diseases: N°7 - Bartonella: N°14

Etudiants

1 M2 - 5 PhD – 2 Thèses d'exercice dans le domaine MVT

A disposition plus particulièrement des CRMVT :

Outils innovants en entomologie médicale cf Article foyers de Lyme arrière pays niçois

Lien avec le CNR Rickettsies et Bartonella

En cours: problématique des IgM isolées confirmées en WB : Techniques d'adsorption FR et Treponemique

Autres problématiques:

- Modifications filière de soins: HDJ / Consultation
- Lien avec les CC
- Utilisations des Budgets

HAS: parcours de soins

cf. Présentation du Dr P. Gabach

Consensus entre les participants, notamment avec les associations de patients

Mais à mettre en pratique de façon **pérenne**, avec le **soutien financier** des autorités sanitaires aussi pour les niveaux 1 et 2

Consultation longue et complexe

Poste dédié dans les CC MVT

Forfait "HDJ", valorisation des séjours avec un GHM spécifique

Quels sont les objectifs de ce parcours de soins ?

- Préciser le rôle de chacun et l'articulation entre les différents acteurs et niveaux de prise en charge des patients présentant une suspicion de borréliose de Lyme
- Réduire l'errance médicale
- Faciliter et harmoniser la prise en charge sur l'ensemble du territoire
- Garantir qualité et sécurité des soins à tous les patients

A qui s'adresse ce parcours de soins ?

- Aux personnes exposées aux piqûres de tiques
- A tous les professionnels de santé concernés par une suspicion de borréliose de Lyme

3/ RECHERCHE

Publications et Thèses (1/2)

Epidémiologie MVT	<ol style="list-style-type: none">1.The emerging tick-borne pathogen Neoehrlichia mikurensis: first French case series and vector epidemiology –Boyer et al. 2021. Emerg. Microbes Infect.2.Detection of emerging tick-borne disease agents in the Alpes-Maritimes region, southeastern France – Sevestre et al. 2021. Ticks Tick. Borne. Dis.3.Lyme snap: A feasibility study of on-line declarations of erythema migrans in a rural area of France – Letertre-Gibert et al. 2020. Ticks Tick. Borne. Dis.4.The Population Structure of Borrelia lusitaniae Is Reflected by a Population Division of Its Ixodes Vector. Norte et al. 2021. Microorganisms
Borréliose de Lyme: aspects cliniques	<ol style="list-style-type: none">5.Lyme arthritis in Western Europe: a multicentre retrospective study – Corre et al. 2021. Eur J Clin Microbiol Infect Dis.6.Suspicion de maladie de Lyme : déterminants et conséquences psychologiques – Rabaud et al. 2020. MMI5.Multidisciplinary Management of Suspected Lyme Borreliosis:Clinical Features of 569 Patients, and Factors Associated withRecovery at 3 and 12 Months, a Prospective Cohort Study. Raffetin et al. 2022. Microorganisms <p>a.Description d'une cohorte rétrospective de 209 patients avec diagnostic de neuroborréliose au CHU de Strasbourg entre 2000 et 2020 - Albugues Emmanuelle, 2021</p> <p>b.Manifestations dermatologiques non cardinales attribuées à la borréliose de Lyme : revue systématique de la littérature - Braud Antoine, 2020</p> <p>c.Étude rétrospective et descriptive des données des consultations des patients se rendant en consultation de Maladies Infectieuses du Centre Hospitalier Universitaire de Strasbourg pour suspicion de borréliose de Lyme - Thibaut Valeriano, 2019</p> <p>d.Manifestations à distance d'une piqûre de tique : étude observationnelle chez des patients ayant présenté des manifestations aiguës post piqûres de tiques - Schub Célia, 2019</p>
Borréliose de Lyme: diagnostic	<ol style="list-style-type: none">7.Immunoserological Diagnosis of Human Borrelioses: Current Knowledge and Perspectives – Talagrand-Reboul. 2020. Front Cell Infect Microbiol.8.Unconventional diagnostic tests for Lyme borreliosis: a systematic review – Raffetin et al. 2020. Clin Microbiol Infect. <p>e.Place du CXCL13 intrathécal dans le diagnostic de neuroborréliose de Lyme - Laure Dolfus, 2020</p>
Borréliose de Lyme: PEC	<ol style="list-style-type: none">9.Methodological Quality Assessment with the AGREE II Scale and a Comparison of European and American Guidelines for the Treatment of Lyme Borreliosis: A Systematic Review – Nguala et al. 2021. Pathogens. <p>f.Les maladies de Lyme supposées (Lyme-like) et leur prise en charge thérapeutique. Etude épidémiologique à partir des données du SIAM ERASME en 2018 en Alsace - Carole Steiner, 2019</p> <p>g.Etude rétrospective diagnostique d'une cohorte de patients suspects de borréliose de Lyme avec des sérologies ELISA/Western Blot discordantes au CHU de Strasbourg entre 2013 et 2017 - Caroline Sauton, 2019</p> <p>h.Prise en charge de la piqûre de tique par les médecins généralistes et les pharmacies du Cantal et des Combrailles - Paul-Victor Lebrou, 2019</p>

Publications et Thèses (2/2)

Autres MVT	<p>10. Disappearance of TBEV Circulation among Rodents in a Natural Focus in Alsace, Eastern France – Bournez et al. 2020. Pathogens.</p> <p>11. Human babesiosis in Alsace - Paleau et al. 2020. MMI</p> <p>12. Borreliosis and relapsing fever. Raffetin et al. 2021. Rev prat.</p> <p>13. Tick-Borne Encephalitis Virus: Seasonal and Annual Variation of Epidemiological Parameters Related to Nymph-to-Larva Transmission and Exposure of Small Mammals. Bournez et al. 2020. Pathogens.</p> <p>i. Encéphalite à tique (TBE) : connaissance de la pathologie et évaluation des habitudes de prescription aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg - Thèse Delage Raphael, 2020</p>
Aspects sociologiques	<p>14. Perceptions, Representations, and Experiences of Patients Presenting Nonspecific Symptoms in the Context of Suspected Lyme Borreliosis – Raffetin et al. 2021. Microorganisms.</p> <p>15. Lyme disease: "End of the debate?" – Coiffier et al. Joint Bone Spine.</p> <p>16. Genesis and dissemination of a controversial disease: Chronic Lyme / Naissance et diffusion d'une maladie controversée : la maladie de Lyme chronique – Gocko et al. 2021. Inf Dis Now</p> <p>17. Emergence of Lyme disease as a social problem: analysis of discourse using the media content – Pascal et al. 2020. Eur J Public Health</p> <p>j. La maladie de Lyme dans les médias en France. Étude qualitative par observation indirecte des principaux médias français de 2006 à 2017, cas particulier de l'Alsace - Ohresser Suzy, 2019</p> <p>k. Évaluation de l'impact de la médiatisation de la borréliose de Lyme : enquête auprès de deux populations concernées ou non par la maladie - Sophie Lejeune, 2019</p>
Autres	<p>18. Proteomic as an Exploratory Approach to Develop Vaccines Against Tick-Borne Diseases Using Lyme Borreliosis as a Test Case – Talagrand-Reboul et al. 2020. Vaccines</p> <p>19. Tick ecology and Lyme borreliosis prevention: A regional survey of pharmacists' knowledge in Auvergne-Rhône-Alpes, France. Bore et al. 2022. Ticks Tick. Borne. Dis.</p> <p>20. E-learning versus face-to-face training: comparison of two learning methods for Lyme borreliosis – Gaudin et al. 2021. Inf Dis Now.</p> <p>21. Induced Transient Immune Tolerance in Ticks and Vertebrate Host: A Keystone of Tick-Borne Diseases? Boulanger, Wickel. 2021. Front Immunol</p> <p>l. Évaluation des connaissances et du savoir-faire par test de concordance de script comparant deux méthodes d'apprentissage : formation en e-learning versus formation en présentiel, chez les internes de médecine générale et les médecins généralistes - Maxime Plagne, Anaïs Saussac Landrieau, 2019</p>

4/ ENSEIGNEMENT

DU Zoonoses liées aux tiques

2ème édition

En collaboration avec les 5 CR MVT

Nombreux intervenants d'horizons différents: INRAE, EnVA, ANSES, IRD, CIRAD, CR MVT, SPF, EFS etc.

One Health

18 inscrits 2021-2022

DIPLÔME UNIVERSITAIRE

ZOONOSES LIÉES AUX TIQUES :
Impact pour l'Homme et l'animal dans une approche
One Health



Responsables du diplôme

Pr S. Gallien, Dr A. Raffetin, Dr S. Bonnet, Pr F. Botterel, Dr A.-S. Lagrée

- **MODULE 1**
LE MONDE DES TIQUES
- **MODULE 2**
ONE HEALTH, SANTÉ GLOBALE, SANTÉ MONDIALE
- **MODULE 3**
LA BORRÉLIOSE DE LYME CHEZ L'HOMME ET L'ANIMAL
- **MODULE 4**
LES AUTRES MALADIES À TIQUES CHEZ L'HOMME ET L'ANIMAL
- **MODULE 5**
PARCOURS DE SOINS ET RÉSEAUX
- **MODULE 6**
TP/TD PRATIQUE

DU 25 NOVEMBRE 2021 AU 13 MAI 2022 (2 jours/mois)

Évaluation des connaissances en juin 2022- Cours en présentiel et à distance

Public : médecins, vétérinaires, pharmaciens, ingénieurs, chercheurs en biologie, internes.

Candidatures : envoyer un CV et une lettre de motivation à du.zoonosesmvt@u-pec.fr

Plus d'informations sur www.u-pec.fr - Tel : 01 49 81 24 55