

CENTRE DE RÉFÉRENCE & DE COMPÉTENCE DES MALADIES VECTORIELLES À TIQUES DU GRAND OUEST



MARDI 19 JANVIER 2021
CHU RENNES - PONTCHAILLOU

IFSI Bâtiment des Ecoles/ Amphi ARMEN
Réunion physique ET Webinaire ZOOM

L'ordre du jour



15h00 -15h50 : Du côté des Centres de Référence

15h00 - 15h20 : Point sur les activités et projets communs des Centres de Référence des MVT au niveau national - Pierre TATTEVIN - CHU Rennes

15h20 - 15h40 : Retour sur la 1ère année de fonctionnement du Centre de Référence des MVT de Rennes - Solène PATRAT-DELON - CHU Rennes

15h40 - 15h50 : Echange et débats



15h50 - 16h50 : Du côté des Centres de Compétence : fonctionnement actuel et attentes

15h50 - 16h30 : Thierry PRAZUCK- CHR Orléans (20 min) / Adrien LEMAIGNEN (20 min) - CHRU Tours

16h30 - 16h50 : Echange et débats



16H50 - 17H45 : Projet de recherche en soins

16h50 -17h20 : Parcours de réhabilitation par le sport pour symptômes persistants après piqure de tique - Nadia SAIDANI / Vincent BOUCHEROT - CHIC Quimper

17h20 - 17h45 : Débats pour l'organisation de la recherche au sein du Grand ouest



17h45 - 18h00 : Clôture

Pierre TATTEVIN - CHU Rennes

Maladies vectorielles à tiques, centres de compétence et centres de références : Où en sommes-nous ?

Pierre Tattevin, Alice Raffetin, Carole Eldin, Elisabeth Baux, Céline Cazorla, Delphine Martineau, Olivier Lesens, Solène Patrat-Delon, Sébastien Gallien, Yves Hansmann, Christian Rabaud

Plan national de lutte
contre la maladie
de Lyme
et les maladies transmissibles
par les tiques

2016



Axe stratégique 1 Améliorer la Surveillance vectorielle et les mesures de lutte contre les tiques dans une démarche One Health – Une seule santé	9
Axe stratégique 2 Renforcer la surveillance et la prévention des maladies transmissibles par les tiques	12
Axe stratégique 3 Améliorer et uniformiser la prise en charge des malades	17
Axe stratégique 4 Améliorer les tests diagnostiques.....	21
Axe stratégique 5 Mobiliser la recherche sur les maladies transmissibles par les tiques	22

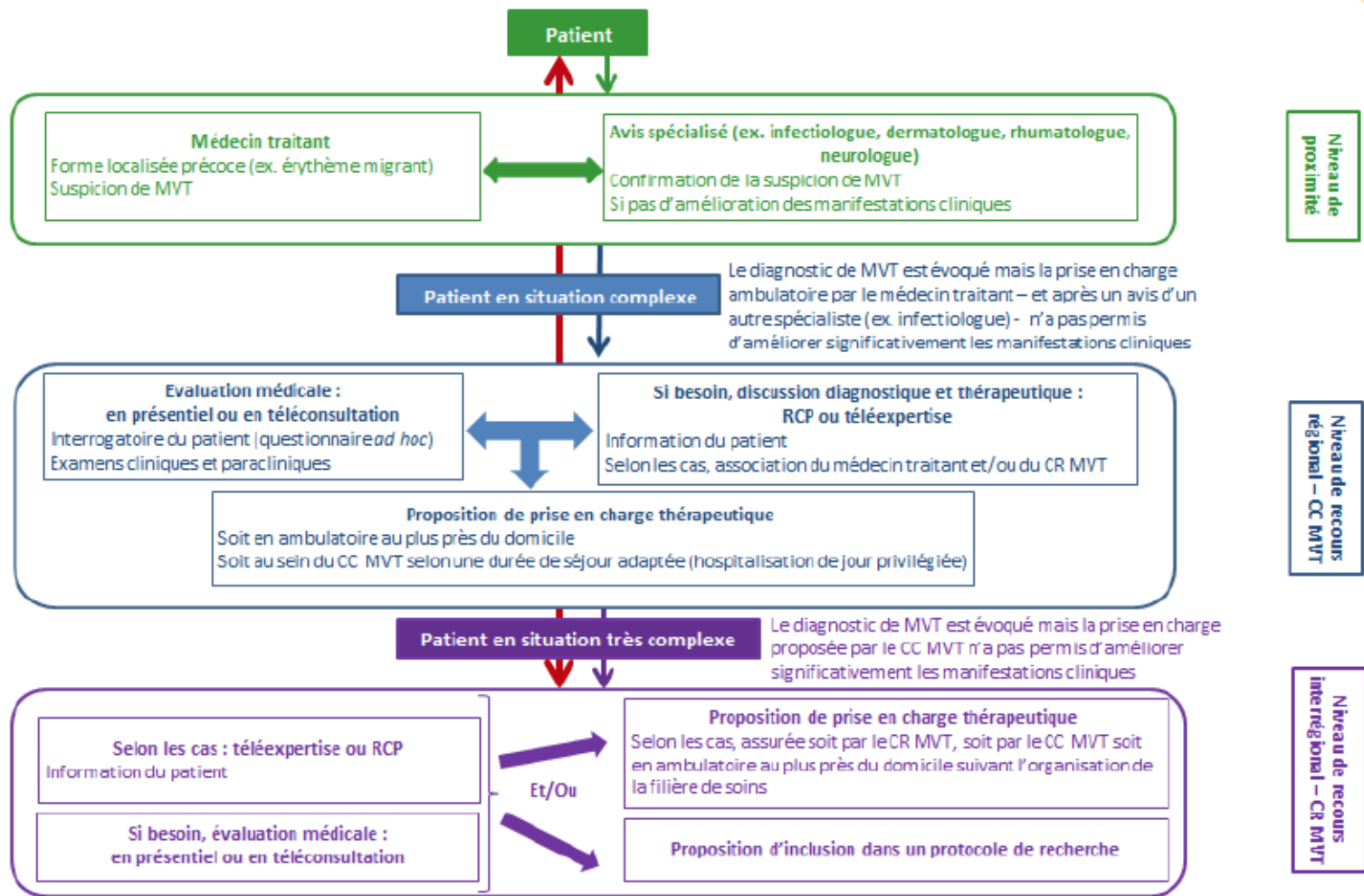


2018: Appel à candidatures centres de référence 'Maladies vectorielles à tiques' (CR MVT)

INSTRUCTION N° DGS/VSS1/DGOS/PF2/2018/258 du 26 novembre 2018 relative aux modalités de reconnaissance des centres de référence et d'identification des centres de compétence pour la prise en charge des maladies vectorielles à tiques (MVT)

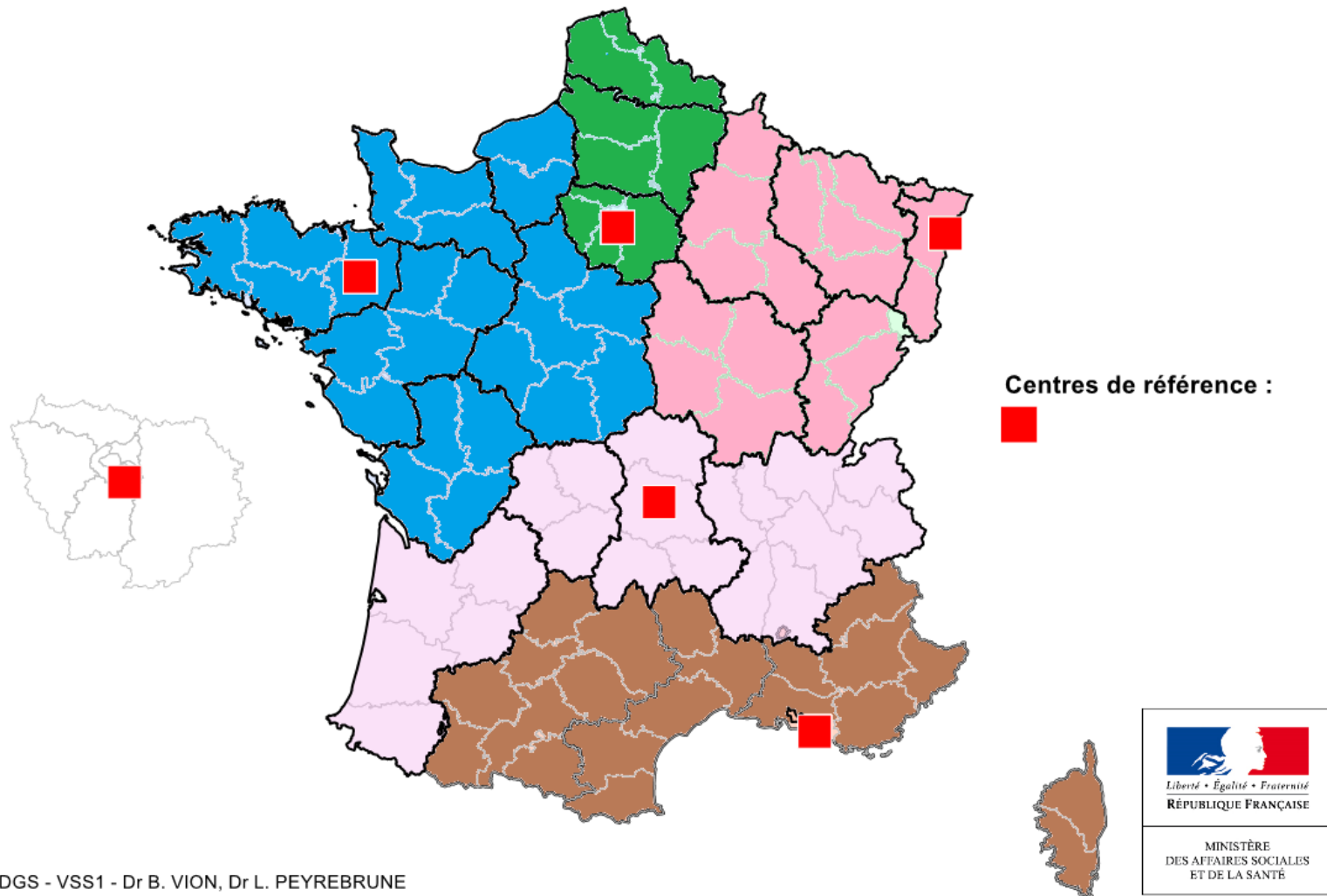
Principes :

- **Prise en charge graduée** des patients
 - proximité => régional (centres de compétence) => inter-régional (centres de référence)
- **Missions** des centres de référence:
 - Expertise, Recours
 - Coordination des centres de compétence, Information du public
 - Enseignement, Recherche





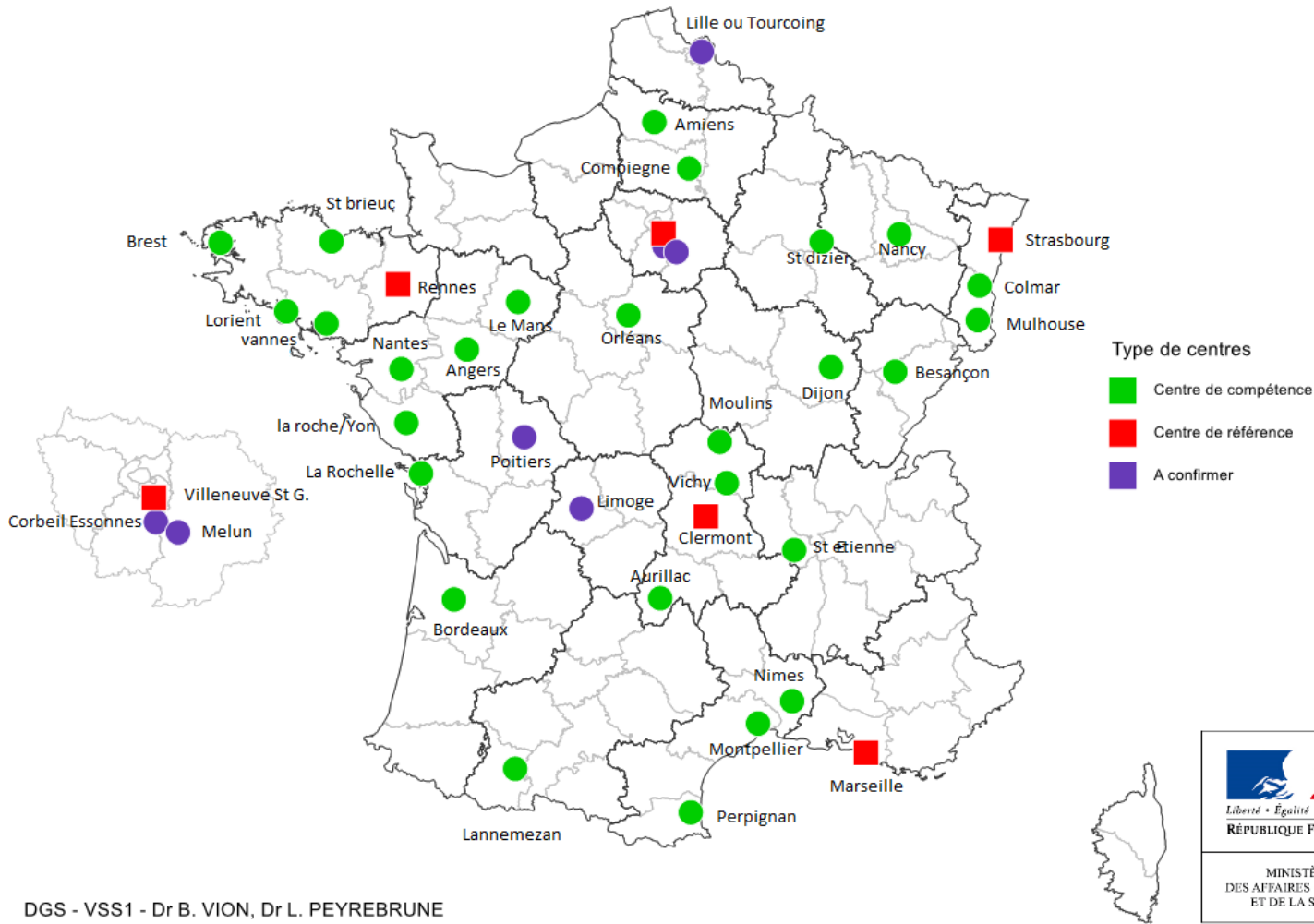
Centres de référence pour les maladies vectorielles à tiques (MVT) avec leurs compétences territoriales



DGS - VSS1 - Dr B. VION, Dr L. PEYREBRUNE



Centres de compétence (CC) et de référence (CR) pour les maladies vectorielles à tiques (MVT)



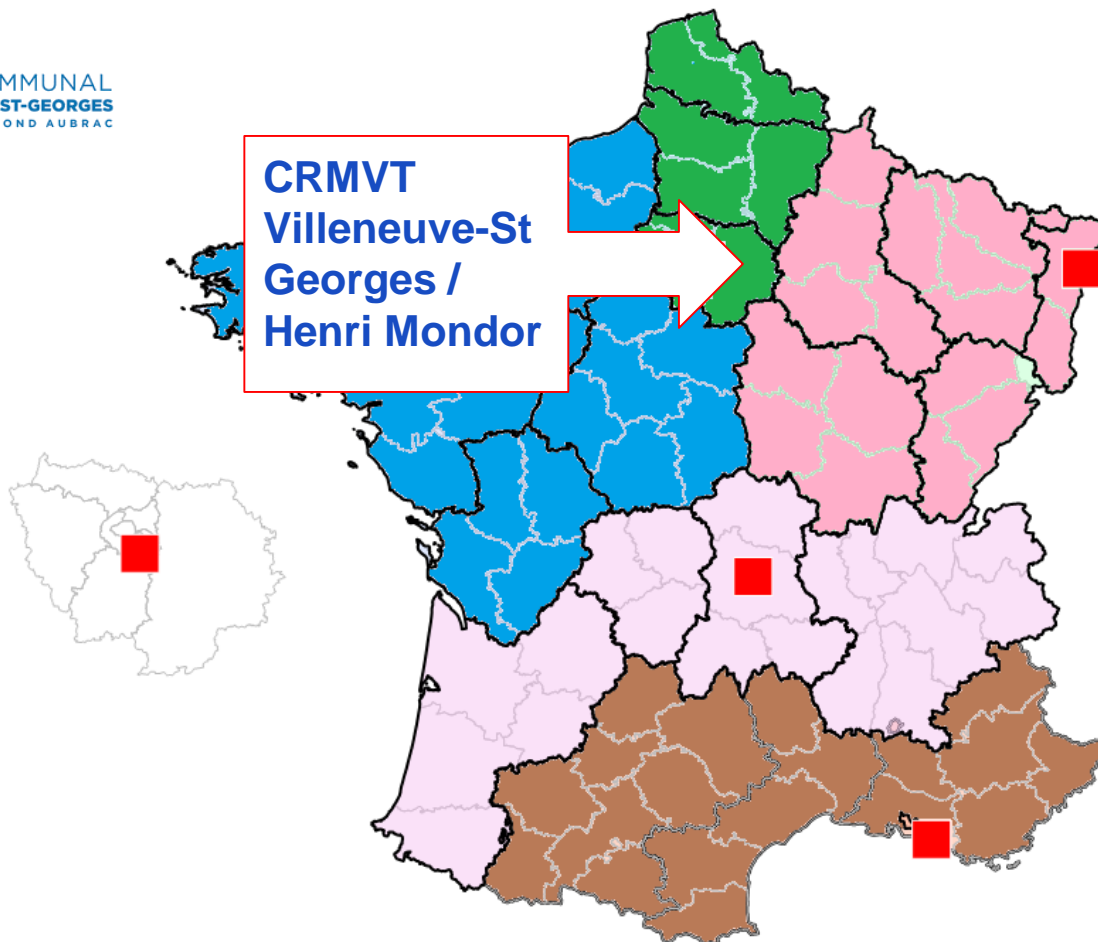
DGS - VSS1 - Dr B. VION, Dr L. PEYREBRUNE



Centres de référence pour les maladies vectorielles à tiques (MVT) avec leurs compétences territoriales



**CRMVT
Villeneuve-St
Georges /
Henri Mondor**



Centres de référence :



DGS - VSS1 - Dr B. VION, Dr L. PEYREBRUNE



CONSULTATIONS DEDIEES ou HDJ

Lettre du médecin traitant
ET dossier médical complet
Plage d'1 heure

CONSULTATIONS
EXTERNES

HOPITAL DE JOUR
PLURIDISCIPLINAIRE

HOSPITALISATION
CONVENTIONNELLE

Organisation
quotidienne

REUNION DE CONCERTATION PLURIDISCIPLINAIRE

1 x à 2x/mois

Infectiologue, Neurologue, Rhumatologue, Interniste, Dermatologue,
Pédiatre, Psychiatre, Psychologue, Microbiologiste, Algologue, MPR

ORIENTATION ADAPTEE ET PERSONNALISEE DES PATIENTS

Prise en charge thérapeutique médicamenteuse et non médicamenteuse





Fin décembre
2017 à début
mars 2020:

479 consultations dédiées « 1^{ère} fois » + 50 en pédiatrie
122 HDJ ; 87 hospitalisations
28 RCP, 662 consultations de suivi



12.5 % borrélioses de Lyme prouvées et 8.8% possibles => Traitement adapté, suivi 1 à 5 ans
85.5 % diagnostics différentiels / associés => Filière adaptée/personnalisée
14.6% diagnostics inconnus / en cours => Prise en charge alternative



Infectiologie
(48%)

Rhumatologie
(29.2%)

Neurologie
(15.2%)

Psychologie
+ Thérapies brèves
(16.7%)

Réadaptation physique
(5.6%)

Médecine générale
(8.1%)

Autres
(15.3%)



Retour des patients?

Questionnaire de satisfaction:

- Remis au patient à chaque étape de sa prise en charge
- Anonyme
- Bilan à la fin de la semaine avec notre secrétaire

Enquête de satisfaction:

- Annuelle
- Rappel de tous les patients ayant consulté < 1 an ou tjs suivis
- Questionnaire téléphonique se déroulant sur 2 à 5 min
- Indépendante, réalisée par notre ARC => Anonymisation

Résultats 2018 : 131 /191 patients ont répondu (taux réponse 69%)

129/131 satisfaits (score > 8), soit 98.5%

QUESTIONNAIRE DE SATISFACTION
Centre de Référence / Compétence des Maladies Vectorielles à Tiques
Ile-de-France / Hauts-de-France

Améliorer votre prise en charge, mieux répondre à vos attentes tels sont les objectifs des professionnels du Centre de Référence / Compétence des Maladies Vectorielles à Tiques, Ile-de-France/Hauts-de-France. C'est pourquoi votre avis nous intéresse. Nous vous remercions de bien vouloir consacrer quelques instants à ce questionnaire et de le remettre au personnel du service de maladies infectieuses (consultations niveau (-1), hospitalisation de jour 9^{ème} A, ou hospitalisation conventionnelle 9^{ème} A).

	Pas du tout satisfait / Peu satisfait / Neutre / Satisfait / Très satisfait									
VOTRE ACCUEIL										
Par le secrétariat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Par l'équipe paramédicale	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Par les médecins	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
VOS SOINS – QUALITE DE VOTRE PRISE EN CHARGE										
Par les médecins	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Par l'équipe paramédicale	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Qualité de la relation (écoute, disponibilité etc.)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Parcours de soins au sein du centre	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
INFORMATIONS / EXPLICATIONS										
Données par les secrétaires	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Données par l'équipe paramédicale	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Données par les médecins	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
APPRECIATION GLOBALE										
Etes-vous globalement satisfait de votre prise en charge ?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Recommanderiez-vous notre centre à votre entourage ?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Quels sont les points que vous avez appréciés?										
Quels sont les points sur lesquels vous souhaiteriez que nous apportions des modifications ou des améliorations ?										

Elaboration d'une base de données communes

Outil de consultation et de RCP

Harmonisation des prises en charge

Recueil de données

Accessible en ville et à l'hôpital

Autorisations réglementaires (CNIL, éthique)

Projet partagé avec les autres CRMVT





Recherche et enseignement

Une équipe pluridisciplinaire et translationnelle

De la ville à l'hôpital

De l'homme à l'animal

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, Pr J. Guillot, Dr S. Bonnet, Pr H-J Boulouis, Pr F. Botterel.

- **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 26 NOVEMBRE 2020 AU 4 JUIN 2021 (2 jours/mois)

Évaluation des connaissances le 4 juin 2021 - Cours en présentiel et à distance

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

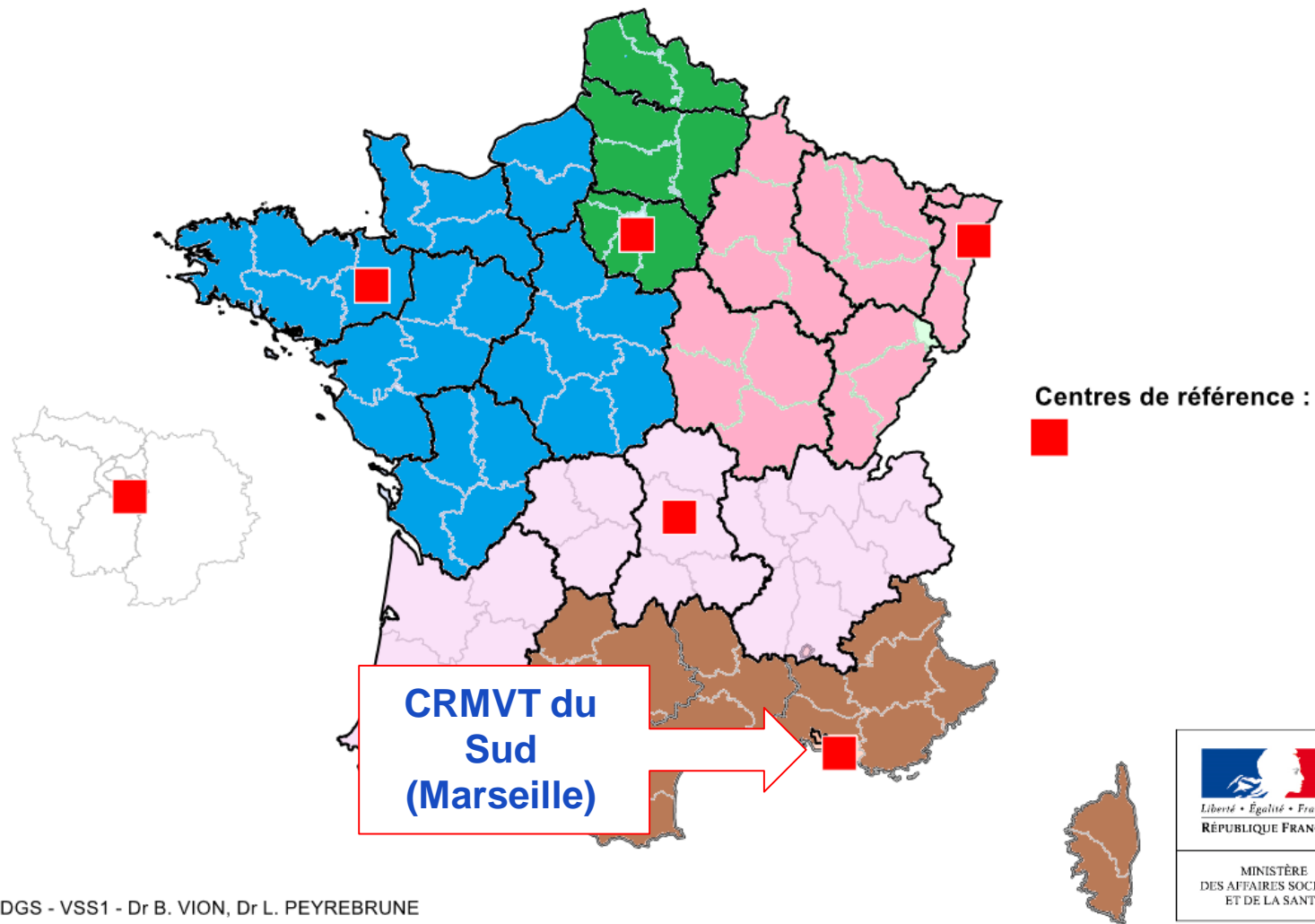
Candidatures : envoyer un CV et une lettre de motivation à du.zoonosesmvt@u-pec.fr

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





Centres de référence pour les maladies vectorielles à tiques (MVT) avec leurs compétences territoriales





Parcours patient



**Consultations
4 médecins ciblés « tiques »**

Laboratoire entomologie



Tableau chronique
Polyalgie, asthénie
plaintes cognitives

Tableau aigu post piqûre de tique
Signes cliniques objectifs de MVT

**Kit Piqûre de tiques
CNR Rickettsies**

HDJ « Clinique des tiques »

Kit Piqûre de tiques

Consultation de suivi, rendu des résultats, traitement

**Consultation de Synthèse
(Dr ELDIN)**

INSTITUT HOSPITALO-UNIVERSITAIRE MÉDITERRANÉE INFECTION

Professeur Didier RAOULT – Directeur

ASSISTANCE PUBLIQUE – HÔPITAUX DE MARSEILLE

PÔLE DE MALADIES INFECTIEUSES





*Détail bilan sanguin « clinique des tiques »

INSTITUT HOSPITALO-UNIVERSITAIRE MÉDITERRANÉE INFECTION



Professeur Didier RAOULT – Directeur
ASSISTANCE PUBLIQUE – HÔPITAUX DE MARSEILLE
PÔLE DE MALADIES INFECTIEUSES



BILAN CLINIQUE DES TIQUES

KIT PIQURE DE TIQUES					
Prélever l'ensemble des tubes et flacons présents dans le SACHET, étiqueter les prélèvements et les bons, remplir les bons intégralement (date et heure de prélèvement obligatoires). Transporter immédiatement le tout au laboratoire.					
EXAMEN	TUBES	DESTINATION	Examen demandé	Fait par IDE le :	Résultat
CONSENTEMENT INCLUSION COHORTE					
Sérologies <i>C. burnetii</i> , <i>B. hensalae</i> , <i>B. quintana</i> <i>B burgdorferi</i> , <i>R conorii</i> , <i>R typhi</i> , <i>R felis</i> , <i>F. tularensis</i> , <i>Anaplasma phagocytophilum</i> , <i>Diplarickettsia massiliensis</i>	1 tube jaune gélosé 10ml	Reception IHU Plateau technique Sérologie IHU	☑		☐
Culture cellulaire NSB3	2 tubes héparinés vert foncé	Plateau technique culture cellulaire IHU			
Prélèvement recherche	1 tube sang EDTA	Pré-analytique IHU			
Prélèvement recherche	1 écouvillon transwab violet cutané	Pré-analytique IHU			
PCR 16 S PCR <i>Strepto pyogenes</i> PCR <i>Leishmania</i> sp PCR <i>Bartonella</i> PCR <i>Borrelia</i> PCR <i>Coxiella burnetii</i> PCR <i>Rickettsia</i> sp PCR <i>Ehrlichia</i> sp PCR <i>F. tularensis</i> PCR <i>S aureus</i> PCR <i>T pallidum</i> PCR <i>Orthopoxvirus</i> PCR <i>Parapoxvirus</i> PCR <i>Marseillivirus</i>	1 écouvillon transwab violet cutané Et/ou biopsie cutanée	Plateforme Biologie moléculaire IHU			

EXAMEN	TUBES	DESTINATION	Examen demandé	Fait par IDE le :	Résultat
Sérologies CMV, Parvovirus B19, VIH (avec accord du patient), VHB, VHC, syphilis	1 tube jaune gélosé 10ml	Plateau technique Sérologie IHU	☑		☐
PCR <i>Tropheryma whipplei</i> salive	Pot stérile	Plateforme biologie moléculaire IHU	☑		☐
PCR <i>Tropheryma whipplei</i> selles	Pot stérile	Plateforme biologie moléculaire IHU	☑		☐
PCR <i>Tropheryma whipplei</i> sang	1 tube EDTA 5 ml	Plateforme biologie moléculaire IHU	☑		☐
Hémocultures	1 flacon -aérobie et 3 flacons - anaérobie	Plateau technique culture/hygiène IHU	☑		☐
PCR lyophilisée <i>Coxiella burnetii</i>	1 tube gélosé jaune	Plateforme Biologie moléculaire IHU	☑		☐
Anticorps antinucléaires, C3, C4, CH50 Dosage pondéral des immunoglobulines	1 tube rouge sec 5ml	Immunologie Pr Mege Conception	☑		☐
Vitamine B12 Folates TSH	1 tube rouge sec 5ml	Biochimie Pr Badens Conception	☑		☐
Ferritine	1 tube jaune 5ml	Biochimie Pr Badens Conception	☑		☐
Electrophorèse des protéines sériques	1 tube rouge sec 5ml	Immunologie Pr Mege Conception	☑		☐
Groupage	1 tube EDTA	EFs	☑		☐
IgE alaphagal	1 tube rouge sec 5ml	Immunologie IHU Dr Vitte	☑		☐



Bilan de l'activité 2019



Consultation « tiques »
267

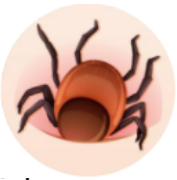
HDJ « Clinique des tiques »
83

Bilan neuropsychy
Sainte Marguerite : 31

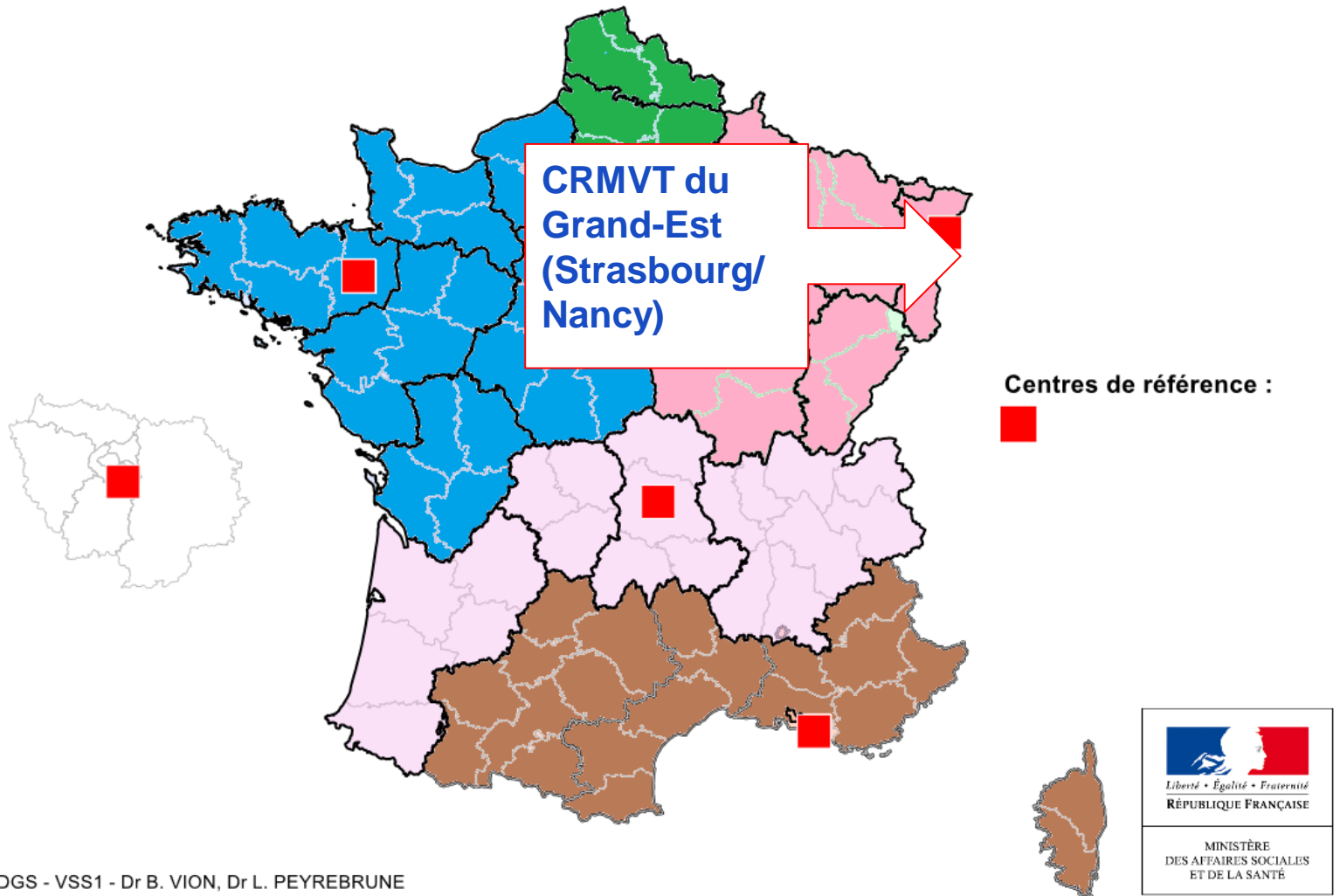
Anthropologue: 30

Kit Piqûre de tiques
221

Tiques analysées au CNR
79



Centres de référence pour les maladies vectorielles à tiques (MVT) avec leurs compétences territoriales



DGS - VSS1 - Dr B. VION, Dr L. PEYREBRUNE



Ce qui est déjà fait

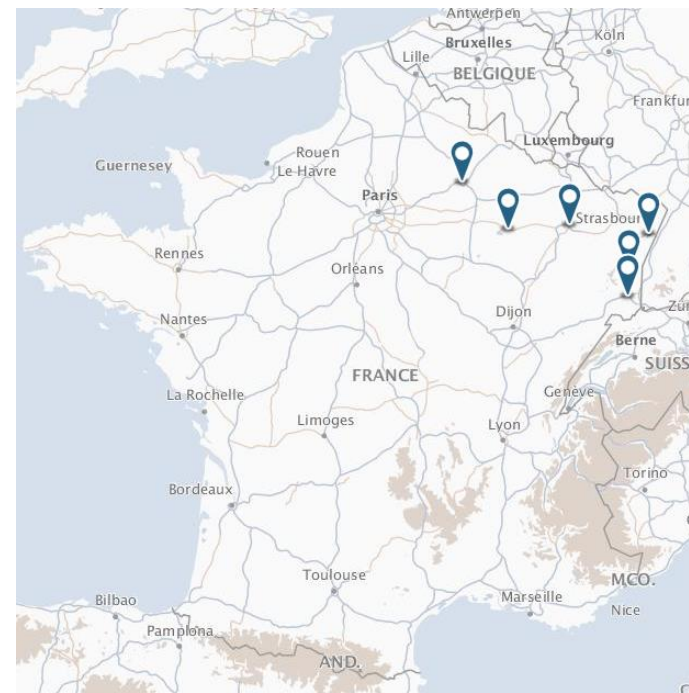
Centres de compétence

- Colmar, Mulhouse, Nancy, Reims, Saint Dizier, Strasbourg

Consultations et HdJ ciblées

RCP

- Une fois par mois, à Nancy et une fois par mois à Strasbourg : RCP pour dossiers problématiques
- <https://e-rcp.pulsy.fr>





Ce qui est en cours

Contact de différents centres, en vue de devenir centre de compétence MVT, pour améliorer le réseau de soins dans le Grand Est

- Si d'autres centres souhaitent participer : CRMVT@chru-nancy.fr

Dossier de presse

- Informations à remettre aux journalistes en cas de questions sur le sujet MVT
- Objectif : répondre aux questions relatives aux MVT, en étant en dehors de la polémique

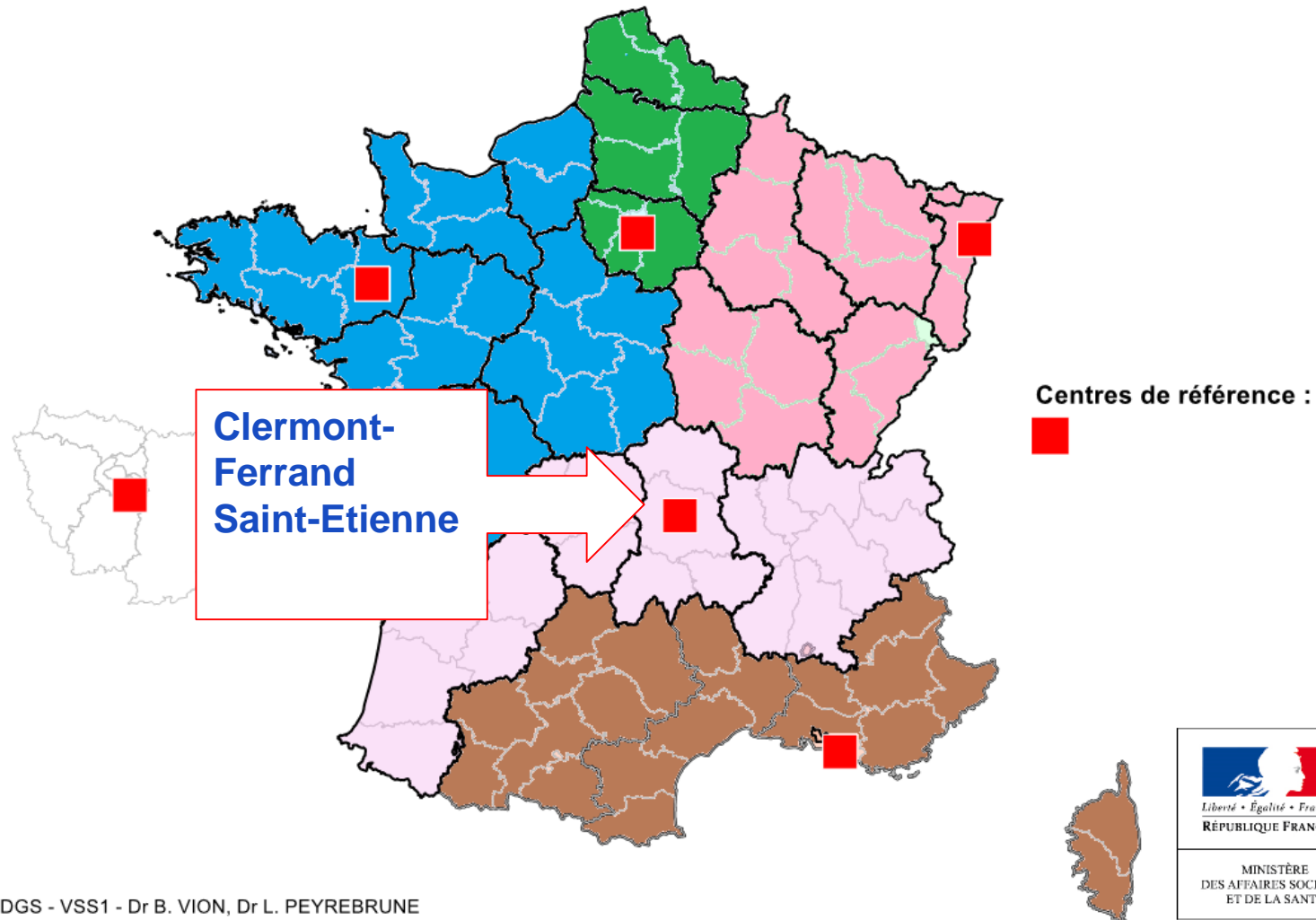
Démarche qualité

- Rédaction en cours du parcours patient et de la charte patient

Mise en place à Nancy d'une consultation de réflexologie



Centres de référence pour les maladies vectorielles à tiques (MVT) avec leurs compétences territoriales





Parcours de soins des patients suspects de MVT Médecins traitants et Centres de compétences

Médecin généraliste

- Evoque le diagnostic

- si ECM : pas de bilan

- Sinon **Bilan niveau 1** : sérologie de Lyme, NFS, ionoS, BH, CRP, autres examens selon orientation diagnostique

Diagnostic possible ou probable
de MVT autre que ECM

Courrier motivé

Centre de compétence

ou centre hospitalier ayant au moins un
infectiologue le plus proche du domicile
du patient (liste disponible sur le site ou
fournie par l'ARS ou le CRMVT)

Bilan niveau 2 selon orientation

Avis spécialisés selon orientation

Diagnostic de MVT incertain

Eventuellement, traitement
d'épreuve [ou CRMVT](#)

Diagnostic certain ou probable

Traitement selon recommandations
Notification ARS

ECM

Traitement selon recommandations
Notification ARS

Autre diagnostic

Traitement ou
orientation spécialiste

Diagnostic exclu



Organisation du parcours de soins des patients suspects de MVT au CRMVT

Convocation du patient en Hôpital de jour

Lors de la convocation : envoi de la note d'information et du questionnaire Patient (Fonctionnement, Impact global, Symptômes)

Le matin :

Evaluation en Médecine du Sport – *Service du Pr M. DUCLOS à Clermont*

Épreuve d'effort (vélo) - Tests physiques

Entretien avec Psychologue – *Madame DALLA-ZANNA à Clermont*

Evaluation : Anxiété, dépression, burn-out, problèmes familiaux ou au travail, troubles dans l'enfance

L'après-midi :

Consultations avec infectiologue, rhumatologue et médecin interniste

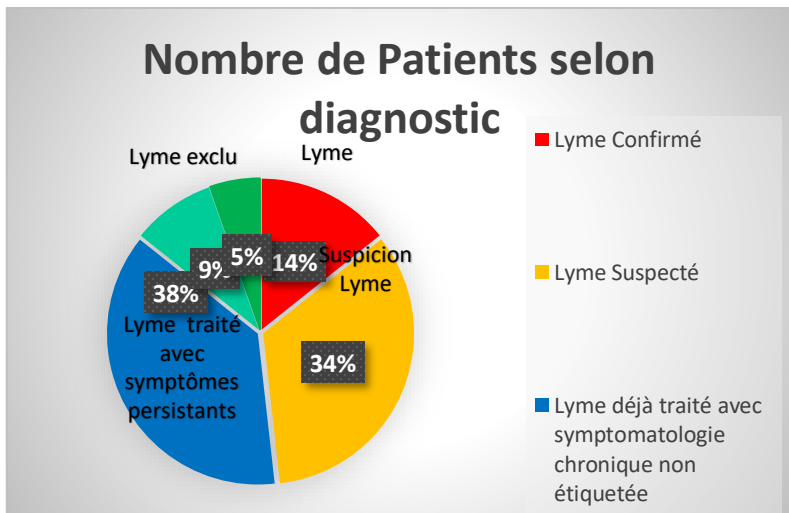
Si besoin : examens complémentaires (ponction lombaire...)



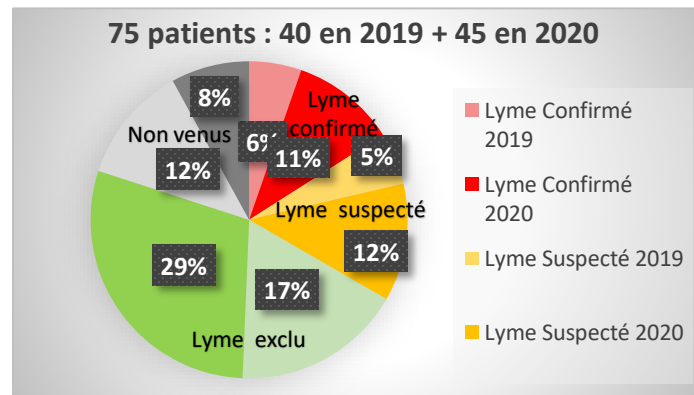
Bilan des patients vus

Clermont-Ferrand

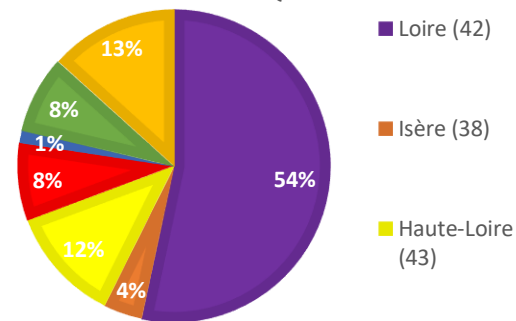
56 patients venus en consultation en 2020



Saint-Etienne



ORIGINE GÉOGRAPHIQUE DES PATIENTS





Proposition d'un site Web commun aux CRMVT

Les principaux objectifs proposés



diffuser un **message concret, général et rassurant**
auprès des patients et des associations de patients



donner des **informations scientifiques et de diagnostics**
pour les soignants



Le contenu proposé

Contenu Général

- Présentation des **5 centres de références**
- Le **parcours de soin** des patients avant de se présenter aux centres de références
- **Liste des centres de compétences** disponibles pour chaque CRMVT
- Présentation des **actions de prévention**
- **Agenda** des réunions ou actions locales ou nationales
- Mis à disposition des **comptes rendus des diverses manifestations**
- Information sur les **protocoles de recherche** accessibles aux patients
- **Résultats des études** de recherche

Contenu pour les soignants

- Diffusion des **recommandations générales**
- Mis à disposition des soignants des **e-learning** ou des « **kits d'outils** »
- Présentation des **DU** à destination des soignants avec un **calendrier des formations**



Les CRMVT intéressés

CHU de Clermont-Ferrand
associé au CHU de St
Etienne

Pr Olivier LESENS
Dr Céline CAZORLA

CHU de Strasbourg associé
au CHU de Nancy

Pr Yves HANSMANN
Dr Sibylle BEVILACQUA

site Web commun

CHU de Rennes

Pr Pierre TATTEVIN
Dr Solène PATRAT-DELON

GHI de Villeneuve-Saint-Georges
associé au CHU de Créteil

Dr Alice RAFFETIN
Pr Sébastien GALLIEN

Conclusions

- Les CRMVT: une vraie bonne idée ?
- Fonctionnement hétérogène, mais bien partagé
 - DIU
 - Base de données
 - Site
- Confirmation des données antérieures (15% Lyme)
- Défis
 - Intéressement des centres de compétence
 - Implication des associations

1000 mercis à:

Alice Raffetin, Carole Eldin, Elisabeth Baux, Delphine Martineau, Olivier Lesens, Solène Patrat-Delon, Sébastien Gallien, Yves Hansmann, Christian Rabaud

CENTRE DE RÉFÉRENCE & DE COMPÉTENCE DES MALADIES VECTORIELLES À TIQUES DU GRAND OUEST



Merci pour votre attention