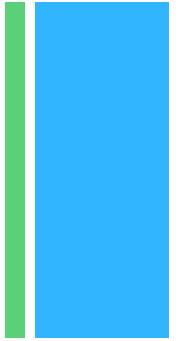




Les polyneuropathies d'origine professionnelle

Arnaud LACOUR
CH Roanne- CHU St Etienne.

+ Conflits d'intérêts



- Aucun en relation avec cette présentation.
- Rémunérations personnelles: LFB (conseil, présentations), Pfizer (présentations), Merz (enseignement), SFTG (enseignement).
- Rémunération institutionnelle (investigateur): Biogen-Idhec, Serono, TEVA, Novartis, Pharnext, LFB, Octapharma, Alexion, Alnylam.



Définitions

Neuropathies périphériques
professionnelles

+

Polyneuropathies

+ Maladie professionnelle

- Conséquence **directe** d'une **exposition prolongée** à un **risque** dans l'exercice **habituel** de la profession
- OU
- Résultant des conditions d'exercice de l'activité professionnelle habituelle

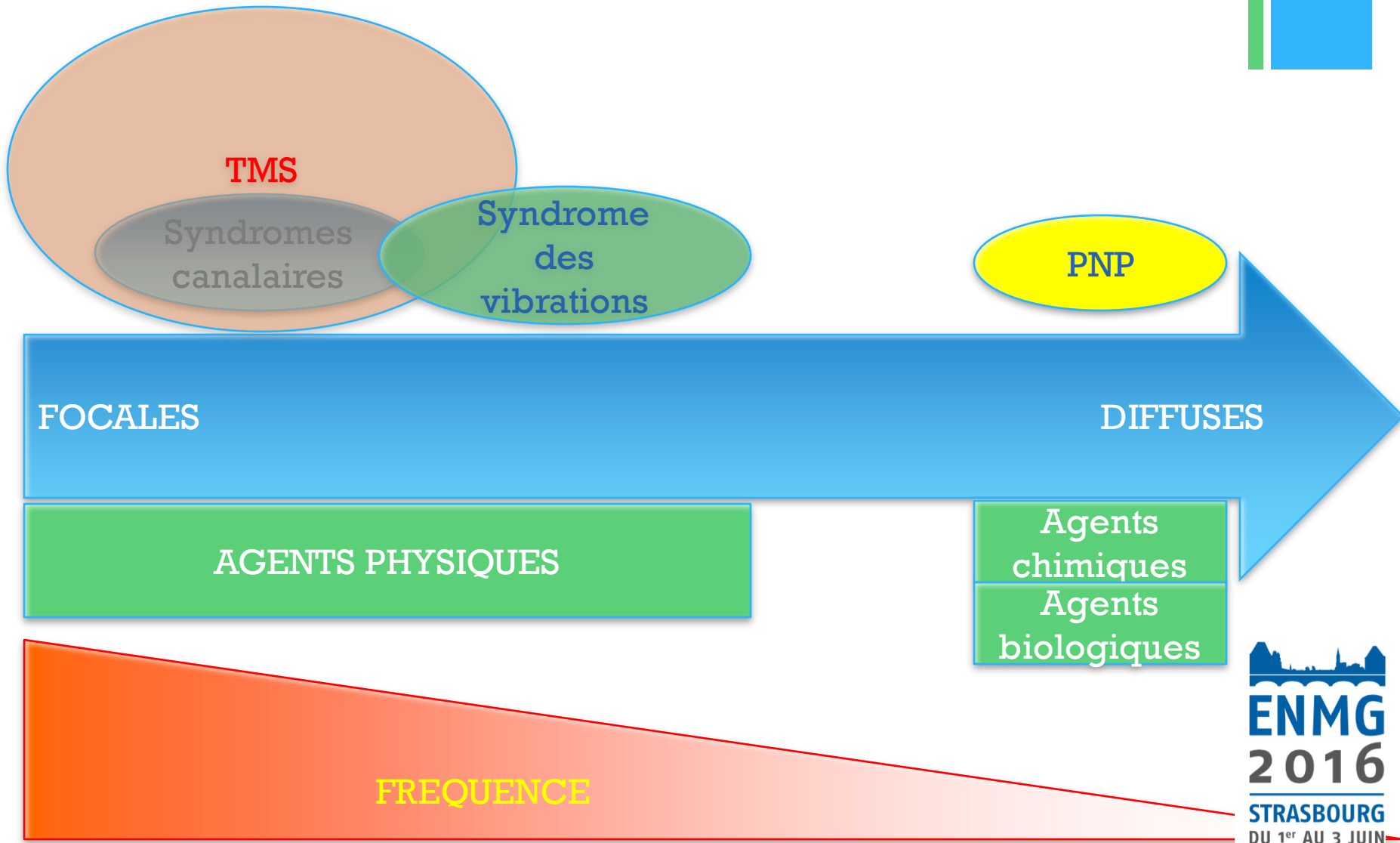
+ Reconnaissance en MP

- La maladie doit figurer dans un **tableau**
- L'intéressé doit apporter la **preuve** de son exposition au risque
- Constatée médicalement dans les **délais** prévus par les tableaux

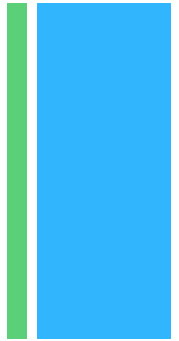
OU

Comité régional de
reconnaissance des MP
(C2RMP)

+ Neuropathies professionnelles

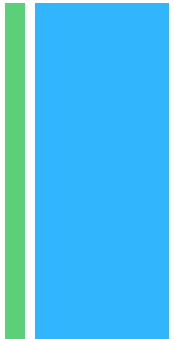


+ Statistiques 2014



PATHOLOGIE	NOMBRE DE CAS DECLARES
Syndrome du canal carpien	15216
Sciatique	2890
Atteinte cubitale au coude	1050
Cruralgie	602
Atteinte cubitale au canal de Guyon	46
Troubles angioneurotiques des mains	16
<i>Encéphalopathie aux solvants</i>	4
Atteinte du sciatique poplité externe	2
Neuropathie liée au plomb	1
Neuropathie liée au n-hexane	1

+ Tableaux: agents physiques



Neuropathies par agents physiques	Localisation	Tableau	
		RG	RA
Neuropathies induites par hyper-sollicitation et compression nerveuse externe	Compression du nerf médian au poignet	57	39
	Compression du nerf cubital au poignet	57	39
	Compression du nerf cubital au coude	57	39
	Syndrome du tunnel radial		
	Syndrome de la traversée thoraco-brachiale		
	Compression du nerf sciatique poplitée externe	57	39
	Sciatique par hernie discale L4-L5 ou L5-S1	98	57
	Radiculalgie crurale par HD L2-L3 ou L3-L4 ou L4-L5	98	57
Neuropathies induites par vibration ou chocs transmis	« troubles angioneurotiques de la main, prédominant à l'index et au médus, pouvant s'accompagner de crampes de la main et de troubles prolongés de la sensibilité et confirmés par des épreuves fonctionnelles objectivant le phénomène de Raynaud »	69	29

+ Syndrome des vibrations

- Syndrome de Raynaud
- Ostéo-articulaire
- Neuropathie sensitive
 - Acroparesthésie
 - Hypoesthésie
 - QST
- Effet « dose »





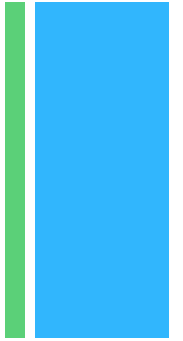
+

Polyneuropathies

TOXIQUES

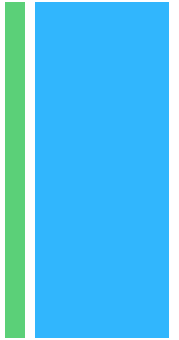
INFECTIEUSES

+ NP toxiques



- Incidence sous estimée:
 - Installation insidieuse
 - Latence
 - Autres causes potentielles
- Axonales, longueur dépendantes, dose-dépendantes
- Expositions multiples

+ NP toxiques: tableau



Neuropathies par agents chimiques	Toxique	Tableau	
		RG	RA
	Hexacarbonés (n-hexane et méthyl-n-butyl cétone)	59	41
	Arsenic		10
	Plomb	1	18
	Bisulfate de carbone	22	8
	<u>Bromure de méthyle</u>	26	23
	<u>Organophosphorés</u>	34	
	Thallium		
	<u>Mercure</u>	2	12
	Protoxyde d'azote		
	Trichloroéthylène	12	

+ Plomb



UTILISATIONS

- Carburants
- Alliages
- Batteries
- Plastiques

SUJETS EXPOSES

- Industries
- Soudures avec alliages de Pb
- Préparations et applications de peintures, laques, vernis
- Grattage, brûlage chalumeau de peintures plombifères
- Inhalation
- Voie digestive



Photo: Dr Patrick Ouvrard

+ Plomb: neuropathie

- Exposition chronique:
 - PNp axonale +/- dysautonomie
 - Critères démyélinisation: qq formes sévères
 - Pseudo-SLA
- Exposition subaigüe:
 - Neuropathie motrice
 - Membres supérieurs
 - EMG: atteinte sensitivo-motrice.
- EMG: confirmer l'absence d'aggravation après arrêt exposition
- Plombémie > 700 µg/l, deux dosages

Tableaux 1 et 18

Anémie
Atteinte colique
Néphropathie
Encéphalopathie

Neuropathie

+ Mercure

UTILISATIONS

- Lampes
- Piles
- Appareils de mesure
- Fabrication chlore
- Extraction métaux

SUJETS EXPOSES

- Industries
- Naturalisation animaux
- Pigments
- Orpillage

- Inhalation > Cutanée

+ Mercure: neuropathie

- Intoxication aigüe:

- Pulmonaire, digestive, rénale, neuro centrale. de NP

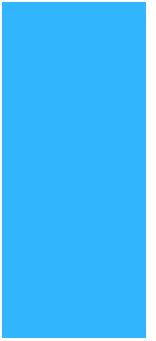
- Intoxication chronique:

- PNp Axonale
- **Myokimies**
- Pseudo SLA

- Biopsie



+ Arsenic



UTILISATIONS

- Traitements de minerais
- Insecticides
- Raticides
- Fongicides
- P. phytosanitaires
- Colorants

SUJETS EXPOSES

- Métallurgie
- Industries
- Traitement du bois
- Traitement de la vigne
- Emplois de minéraux arsenicaux: cuir, verrerie, électronique.
- Ingestion ou inhalation

+ Arsenic: neuropathie

- Intoxication subaiguë ou chronique
- Pnp axonale sensitive douloureuse
- Stable au delà du **3è mois** d'arrêt de l'exposition
- Surveillance / 2 ans obligatoire



+ Solvants

UTILISATIONS

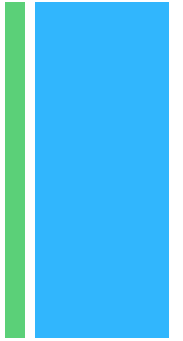
- Dégraissant, diluant, décapant, purifiant, adhésif
- Peintures (50%)
- Chimie
- Nettoyage
- Métallurgie

SUJETS EXPOSES



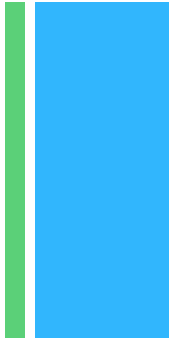
Inhalation, voie cutanée, voie digestive (acc)

+ Solvants: neuropathie



- Hexacarbonés: n-hexane
 - Inhalation
 - Fabrication de chaussures, de meubles;
 - Utilisation ou fabrication d'adhésifs
 - Pnp sensitive, insidieuse
 - Formes sévères: motrice, dysautonomie, diaphragme, NC
- Trichloroéthylène:
 - Atteinte trigéminal

+ Solvants: tableau 12 du RG



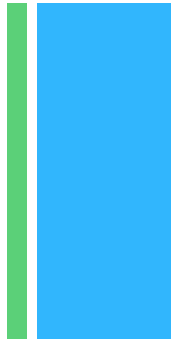
Désignation des maladies	Délai de prise en charge	Liste indicative des travaux
Polyneuropathies (à l'exclusion de la polyneuropathie alcoolique) ou neuropathies trigéminales, confirmées par des examens électrophysiologiques	30 jours	Préparation, manipulation, emploi des agents nocifs limitativement énumérés: 1-bromopropane, 2-bromopropane, dichloroacétylène (notamment en tant que contaminant du trichloroéthylène)

+ Pesticides organophosphorés

- Action toxique aigüe anticholinestérasique
- Inhalation et voie percutanée

- Polyneuropathie
 - Non mentionnée dans les tableaux
 - 10 à 21 jours après l'intoxication
 - PnP sensitive, d'évolution favorable.

+ Agents biologiques

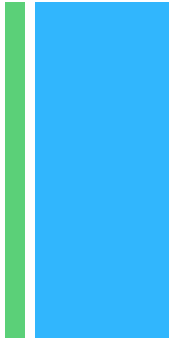


Neuropathies par agents biologiques	Agent ou tableau infectieux	Tableau	
		RG	RA
	Maladie de Lyme	19	5 bis
	Hépatite C	45	33
	Brucellose	24	6
	Varicelle	76	
	Zona	76	

VIH: accident du travail.



Conclusion:



- Rôle fondamental du couple neurologue/med travail
 - Recherche étiologique/évaluation de l'exposition
 - ENMG:
 - Confirmer la neuropathie dans les délais
 - Prouver l'absence d'aggravation
- Rechercher les signes extra-neurologiques
- Formes cliniques particulières
 - Trigéminal, Pseudo SLA, myokimies.