

DIISOCYANATES ET CONFORMITE REGLEMENTAIRE : UNE APPROCHE INTEGREE

C. Patrascu, J. Cochard, S. Chantelot, S. Maisant, J. Passeron

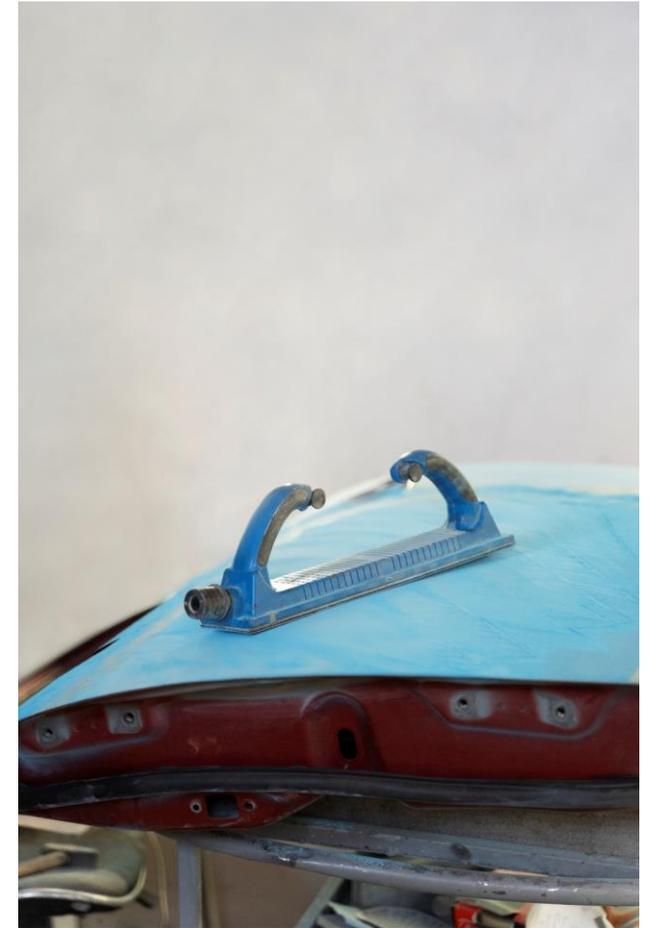
c.patrascu@ametra06

L'AMETRA06
est membre
du réseau

présanse
PRÉVENTION ET SANTÉ AU TRAVAIL
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR-CORSE

Obligation réglementaire

- Reach (règlement européen sur l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques)
- Annexe XVII – décrit les restrictions d'emploi des substances
- UE 2020/1149 modifie l'Annexe XVII – emploi des diisocyanates
- **À partir du 24 août 2023**
 - Formation (tous les 5 ans)
 - Par un expert qui doit justifier de compétences en santé et sécurité au travail*
 - Professionnels et Industriels
 - Tout salarié manipulant des produits contenant plus de 0,1% de diisocyanates



Source : Unsplash

*"Cette formation doit être dispensée par un expert en santé et sécurité au travail possédant des compétences acquises dans le cadre d'une formation professionnelle pertinente."

Diisocyanates : quoi et où ?

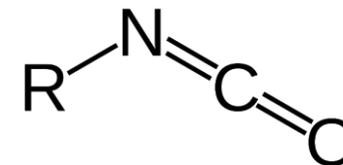
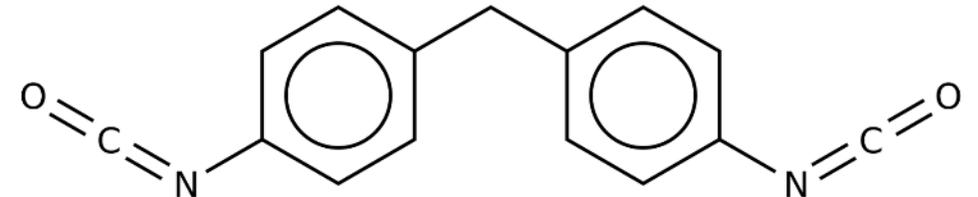


Source : Unsplash

- Diisocyanates (isocyanates)
 - MDI: Substance Infocard 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
 - TDI: Substance Infocard m-tolyldiene diisocyanate
 - HDI: Substance Infocard Hexamethylene diisocyanate
 - HMDI: Substance Infocard 4,4'-methylenedicyclohexyl diisocyanate
 - IPDI: Substance Infocard 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate

■ Où les trouve-t-on?

- Mastics/Peintures/Vernis
- Mousses/Joint/Revêtements d'étanchéité
- Colles/Adhésifs
- Encres



Pourquoi ? Qu'est-ce qui fait mal ?

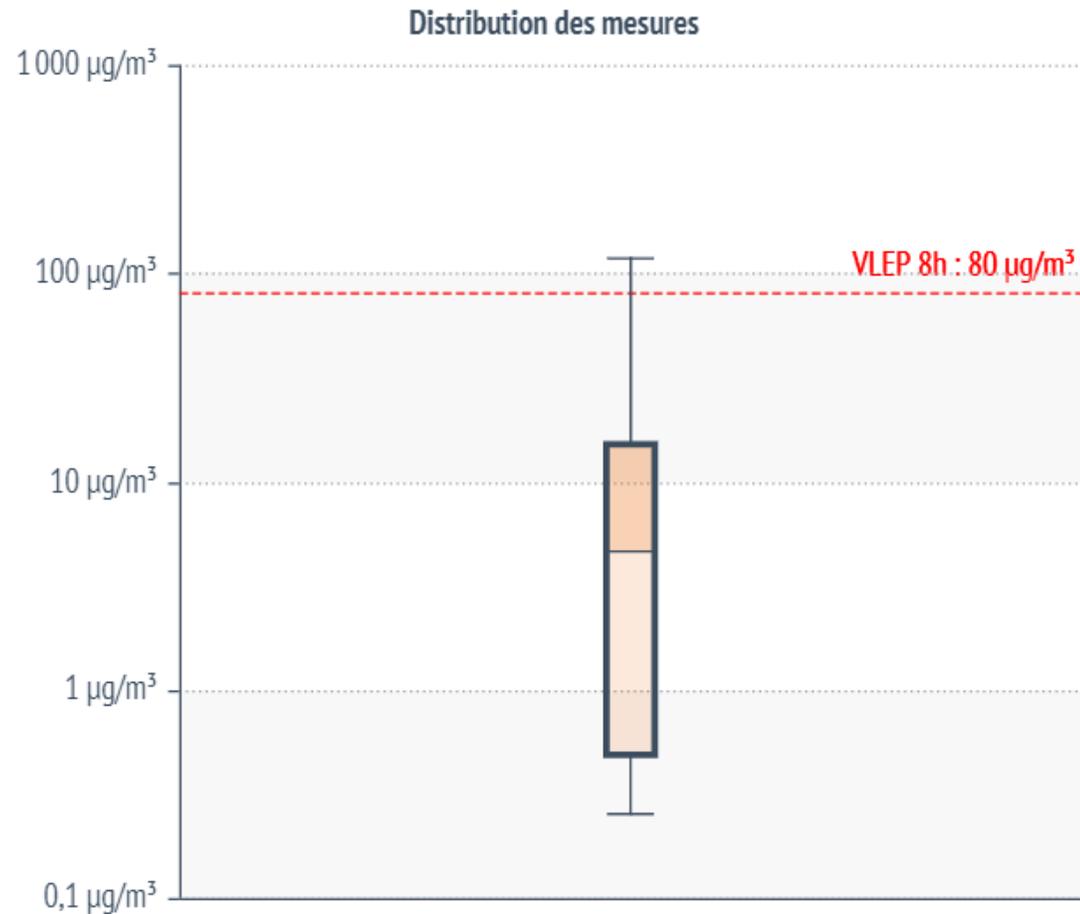
- Isocyanates – 1^{er} sensibilisant chimique en France
 - Asthmes
 - Eczémas
- Allergie déclarée – possible changement de métier
- Possible choc anaphylactique mortel
- Maladie professionnelle reconnue (RG 62) à partir de 3 jours
- Certains sont cancérogènes



Source : Unsplash

Exposition professionnelle

- Distribution des concentrations atmosphériques du TDI sur 20 ans



*INRS – base de données : Exposition aux substances chimiques par situation de travail

VLEP (valeur limite d'exposition professionnelle)

- Concentration des substances dans l'air
- Valeurs réglementaires
- Valeur à ne surtout pas dépasser

MDI

VLEP 8h = 0,1 mg/m³

VLEP CT(5 minutes) = 0,2 mg/m³

Proposition CE 2028– f(isocyanate)

VLEP 8h = 0,006 mg/m³

VLEP CT(15 minutes) = 0,012 mg/m³

TDI

VLEP 8h = 0,08 mg/m³

VLEP CT(5 minutes) = 0,16 mg/m³

Stratégie de prévention et de formation

- Identifier les secteurs et les salariés concernés
- Mobiliser les équipes pluridisciplinaires
- Informer les adhérents (obligation réglementaire)
- Construire une formation adaptée
- Déployer un programme de formation



Source : Unsplash

Méthode

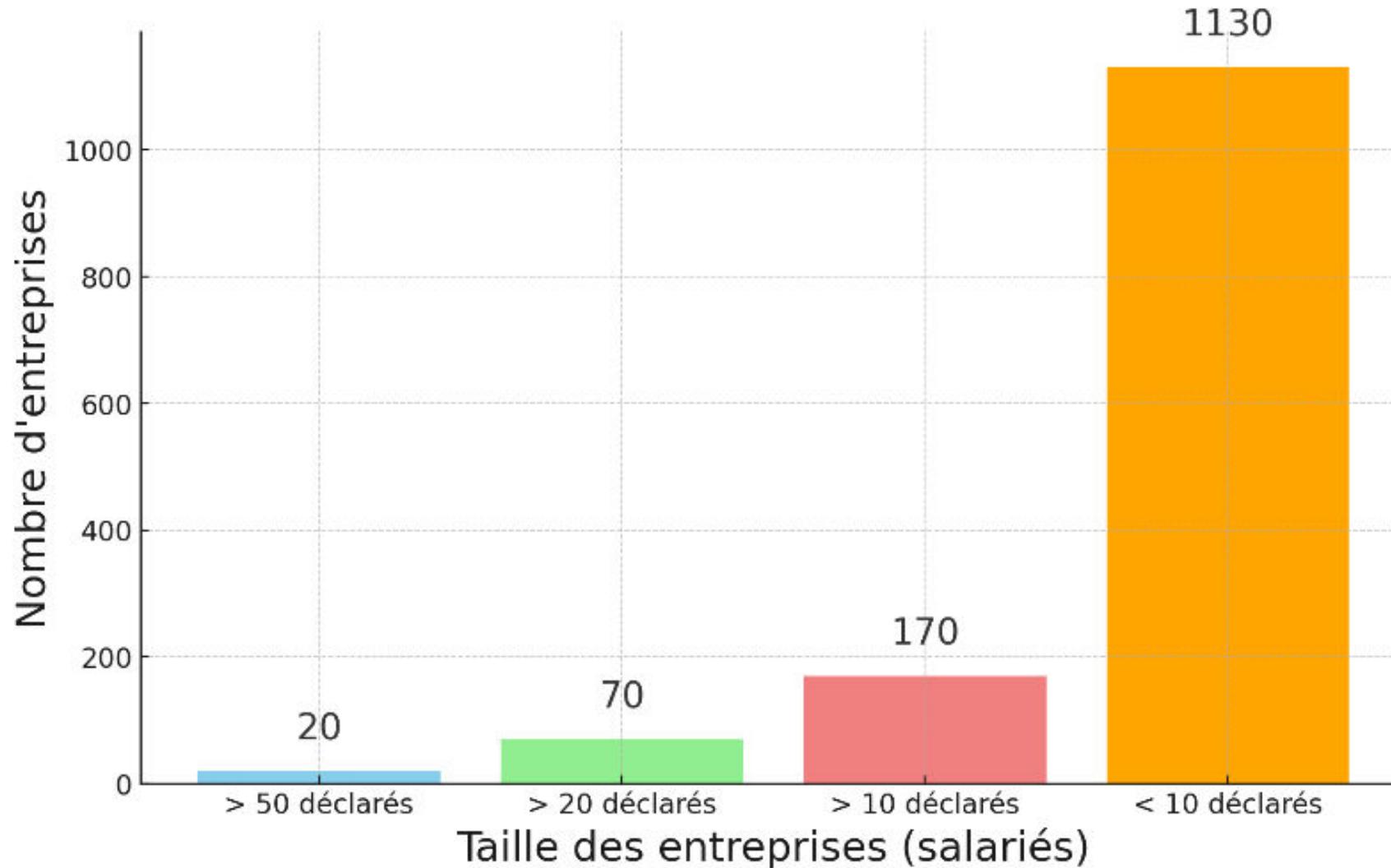
■ Quarks

- Croisement nr. CAS VS. adhérents (90)
- Avis expert: 90 adhérents - identification code NAF (garages, nautisme, imprimerie, électronique, dératisation, dentaire, hôtellerie,...BTP)
- Extraction code NAF : 1278 adhérents (8250 salariés) 1130 moins de 10



Source : Unsplash

Distribution des entreprises selon leur taille



Mobiliser les équipes pluridisciplinaires

- Information en interne (réglementation & diisocyanates)
 - Secteurs
 - Produits
 - Risque
 - Adhérents concernés (identifiés par Quarks)
- Evaluation de l'offre excitante
 - Autoformation (ISOPA)
 - Webinaire (France Chimie)

Insuffisante!

Information des adhérents

- Visuel
- Mailing
- Vidéo



 ametra06
la santé au travail

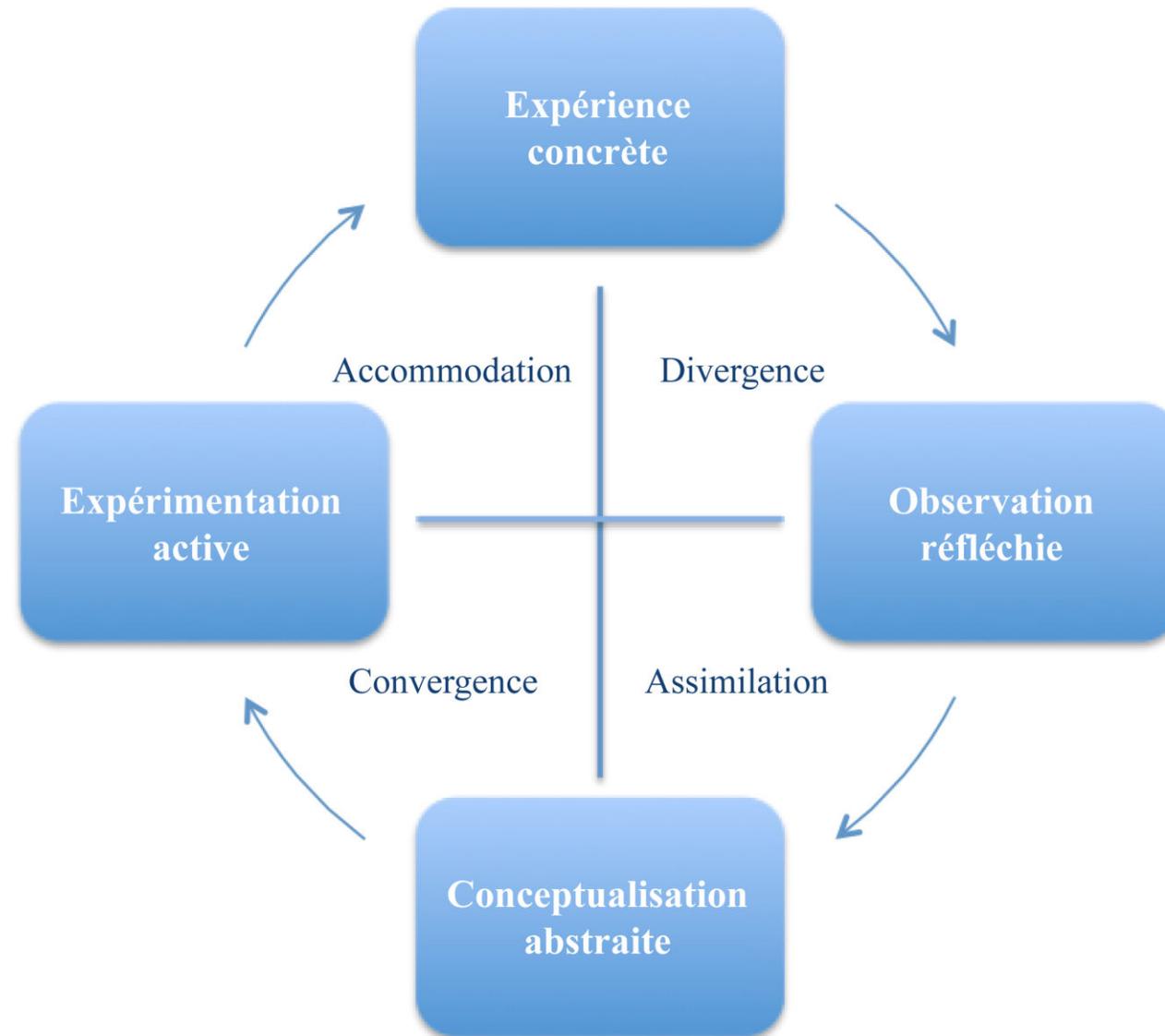
Formez vos équipes à l'utilisation des diisocyanates

Planning et inscription
<https://bookwhen.com/fr/ametra>



 **Formation obligatoire depuis le 24/08/23**

Construction de la formation – « David Kolb »



Construction de la formation

■ Atelier participatif

- Respect des 15 points de UE 2020/1149
- Culture de prévention
- Changer le comportement

■ Formation à façon

- Adapté à chaque métier/produits
- PRESENTIEL (salarié et responsable)
- Leur vocabulaire
- Leurs expériences



Source : Unsplash

Construction de la formation

■ Compétences

- Ing. Polymères, +16 ans expérience prévention risque chimique polymères
- Médecin toxicologue
- Expert en méthodes de formation

■ « Validation »

- Envoi des éléments à la DGT
- Attestation sur 5 ans (formateur/structure)
- Dépliant infos. pratiques



Source : Unsplash

Déploiement de la formation

- Sessions pour le niveau général (utilisateurs) – 1h15
 - St Laurent Du var
 - Cannes
 - Grasse
- Session pour le niveau intermédiaire (encadrant, employeur, chef d'équipe) – 2h30
 - St Laurent Du var
- Sessions à la carte (plus de 10 participants)
 - Sur le site de l'entreprise
- Lien d'inscription (à flasher)
 - <https://bookwhen.com/fr/ametra>



Résultats

■ Objectif 1ere session

- 50% adhérents informés (ouverture mail)
- 98 salariés formés (objectif 80-100 sur 800)

■ Perspective

- Une/deux sessions/an
- Former les 800 salariés adhérents
- Adapter le suivi médical

■ Formation de formateurs

- Contenu scientifique - polymères
- Effets sur la santé - toxicologie
- Méthode de formation
- Éléments/guide de formation



Source : Unsplash

Retrouvez-nous sur  



www.ametra06.org

L'AMETRA06
est membre
du réseau

présanse
PRÉVENTION ET SANTÉ AU TRAVAIL
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR-CORSE