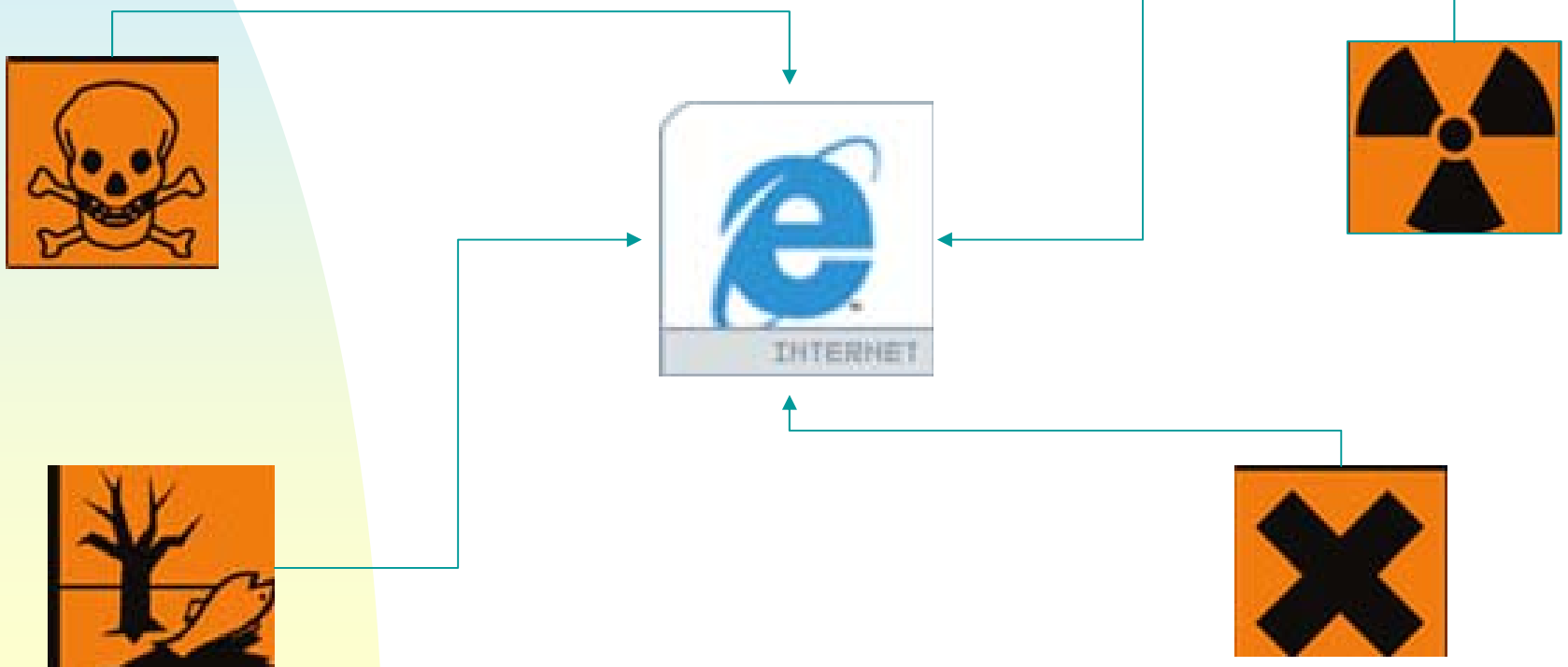


Les N.T.I.C. : un outil pour parler des risques

Groupe toxicologie – ASMT – CISME



Le département ASMT - Action Scientifique en Médecine du Travail -

Groupe Toxicologie

- Liliane BOITEL (CISME)
- Marie-Claude CARBONNEL (AIST 83 - Toulon)
- Dorothée COLLOT-FERTEY (YST - Montigny-le-Bretonneux)
- Patrick DESLANDES (AIST - Le Havre)
- Françoise FAUPIN (ACMS - Suresnes)
- Bernard FONTAINE (AMEST - Lille)
- Philippe GRIPON (RENAULT TRUCKS- Blainville/O)
- Françoise JACQUET (DRTEFP - Lyon)
- Valérie SCHACH (AST 67 - Strasbourg)



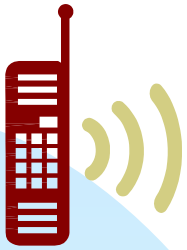
Fonctionnement du groupe

- Participe à une veille scientifique et documentaire en toxicologie industrielle et environnementale
- Réunion tous les 2 mois
- Mais échanges réguliers et interactivité permanente

❖ Caractéristiques :

- Des échanges directs
- La proximité du terrain
- Des médecins du travail au service de médecins du travail





L'outil NTIC



- Une définition aux contours assez flous qui va de la bureautique au multimédia.
- Mais on retrouve toujours la notion de réseau et de convivialité.
- Dans le groupe, les NTIC rapprochent les participants et diffusent l'information.
- Les dispositifs utilisés sont la messagerie et l'Internet, accessoirement le téléphone portable.



La messagerie



3 usages

- L'information rapide et immédiate (dans la veille)
- Les échanges de documents (article scientifique, texte réglementaire ou circulaire)
- La recherche de consensus préalable à la diffusion des publications du groupe



L'Internet



1 - Bilan des connaissances :

Bases de données en toxicologie

- les bases bibliographiques
- Medline

Les sites institutionnels

- INRS
- INERIS
- Sante.fr (portail des agences : AFSSET, INVS, IRSN)
- CCHST/ CSST
- ECB
- IARC
- OSHA
- ATSDR
- EPA



L'Internet



1 - Bilan des connaissances :

Les bases de données factuelles

- TOXNET (bouquet de 14 bases)
- Evaluation des bases de Données factuelles en toxicologie – G. Guyado, R Garnier (CAP Paris 2003)





CENTRE INTERSERVICES DE SANTÉ ET DE MÉDECINE DU TRAVAIL EN ENTREPRISE

- Présentation du CISME
- Annuaire des adhérents
- Informations juridiques
- Etudes et recherches**
- Base documentaire
- Actualités santé/travail



Etudes et recherches

- Dépt. ASMT
- ▶ [Présentation](#)
- ▶ [Epidémiologie](#)
- ▶ [Ergonomie](#)
- ▶ [FMP](#)
- ▶ [Toxicologie](#)
- Etudes externes
- ▶ [Recherche](#)
- ▶ [Toutes les études](#)
- ▶ [Nouvelle étude](#)

→ [Liens utiles](#)



DEPARTEMENT ASMT
(Action Scientifique en Médecine du Travail)

**GROUPE
TOXICOLOGIE**

Ce groupe a travaillé sur deux projets et deux de ses membres sur le troisième :

- Les reprotoxiques (**en savoir plus**).
- Les risques CMR en entreprise (voir ci-dessous).
- La surveillance post-professionnelle (**en savoir plus**).

Membres du groupe :

- Liliane BOITEL** (CISME)
- Marie-Claude CARBONNEL** (AIST 83 - Toulon)
- Dorothee COLLOT-FERTEY** (YST - Montigny-le-Bretonneux)
- Danielle DESLANDES** (AIST - Le Mans)

ACTUALITÉS

- ▶ [Dossier "Bitumes"](#)
(pdf, 200 ko)
- ▶ Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP)
 - [Décret n° 133 du 9 février 2006](#)
 - [Arrêté du 9 février 2006](#)
 - Note "VLEP réglementaires" (bientôt en ligne)

Et aussi.....

- ▶ [Beryllium, prudence](#)
(pdf, 25 ko)
- ▶ [Formaldéhyde](#)
(pdf, 129 ko)
- ▶ [Risque chimique :](#)



L'Internet



2 – les publications :

- Brèves
- Diaporama



FORMALDEHYDE



Identification : formaldéhyde, aldéhyde formique, méthanal, oxyde de méthylène, oxométhane.

N° d'identification

N° CAS : 50-00-0

N° CE : 200-001-8

Sous quelle forme et où le trouve-t-on ?

- Forme: le formaldéhyde est un gaz incolore, d'odeur piquante, se polymérisant facilement, très soluble dans l'eau sous forme de formaline ou formol (solutions aqueuses commerciales contenant 10 à 40 % de formaldéhyde stabilisé par 10% de méthanol).
- En milieu de travail, l'exposition au formaldéhyde sous forme gazeuse peut provenir de quatre types de sources :
 - * *le dégagement direct à partir de solutions aqueuses.* Le formol est utilisé par exemple dans l'industrie chimique ou en milieu médical et paramédical comme fixateur lors de travaux d'anatomopathologie au laboratoire ou au bloc opératoire et comme désinfectant terminal au bloc. En thanatopraxie l'exposition peut être importante notamment lors des travaux effectués au domicile. Des solutions à des concentrations de 0,05 % à 1% entrent dans les formulations de nombreux désinfectants ou biocides mais il est contre-indiqué pour la gestion du risque prion,
 - * *le dégagement par mise en chauffe ou pyrolyse de polymères à base de formaldéhyde* : résines ou colles urée-formol et phénol-formol qui sont soit des agents de liaison de fibres ou particules diverses dans les panneaux de bois reconstitués, les apprêts pour textiles et vêtements, le papier..., soit des constituants de peintures, de vernis, de certains vitrificateurs pour parquets, de liants d'abrasifs, d'isolants thermiques, des fibres et mousses d'isolation... soit des plastiques spéciaux (polyacétals ou POM)... Dans les fonderies, une exposition existe lors de la préparation des moules à 60°, du décroutage...
 - * *l'hydrolyse d'oligomères de formaldéhyde (exemple : paraformaldéhyde),*
 - * *la dégradation par pyrolyse de polymères hydrocarbonés et de divers matériaux organiques,* d'où la présence de formaldéhyde dans de nombreuses fumées de combustion, par exemple : fumées de soudure sur tôles enduites d'huiles anticorrosion, fumées de tabac, d'incendie, de cuisson des aliments, les gaz d'échappement...
C'est un polluant environnemental ubiquitaire.
- Les professions et secteurs d'activités concernés sont nombreux : il faut se référer aux sources multiples d'utilisation et d'émission.



Quels sont les risques pour la santé et la sécurité ?

⇨ Toxicologie :

Il est très irritant pour la peau, les voies aériennes supérieures et les yeux.

C'est un allergène puissant de la peau et des voies aériennes (eczéma, asthme).

C'est un cancérogène certain chez l'Homme entraînant des risques de cancer nasopharyngé (preuves épidémiologiques), des risques de leucémie myeloïde (forte présomption) et une possibilité de risques de cancer naso-sinusien.

⇨ Phrases de risques réglementaires (fonction de la concentration dans la préparation) :

R 23/24/25 Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

R 34 Provoque des brûlures.

R 40 Effet cancérogène suspecté preuves insuffisantes.

R 43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Certaines maladies sont réparées au titre du tableau 43 des maladies professionnelles.

Substitution :

Il existe des produits de substitution pour le nettoyage et la désinfection de salles en établissement de soins, et pour la désinfection des dispositifs médicaux thermosensibles.

Biométrie :

Il n'existe pas d'indicateur biologique d'exposition pertinent.

Métrie :

Des contrôles atmosphériques réguliers sont nécessaires pour les salariés exposés (fiche MétroPol N°001).

Valeurs limites dans l'air fixées par circulaire : VLE 1 ppm - VME 0,5 ppm (1 ppm = 1,23 mg/m³ à 25°).

Réglementation et classements :

Application du décret CMR dès le 01/01/2007. Arrêté du 13 juillet 2006 (travaux exposant au formaldéhyde cancérogène).

Classé cancérogène pour l'Homme groupe I par le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) depuis 09/04 et, à ce jour, cancérogène catégorie 3 par la CEE.



LES RISQUES CANCEROGENES MUTAGENES ET REPROTOXIQUES EN ENTREPRISE

(décret n° 2001-97
complété
par le décret n° 2003-1254)

Groupe ASMT Toxicologie 2004



Les publications multimédias

- CD Rom : *Substances toxique pour la reproduction*
- Brochure : *Surveillance post-exposition et post-professionnelle aux agents et aux procédés cancérogènes*



Éditions **docis**



Substances **toxiques**
pour la reproduction



Docteur *Bénédicte Doise*

[Passer à la
première page](#)



SANTÉ AU TRAVAIL

Surveillance post-exposition
et post-professionnelle
aux agents et aux procédés
cancérogènes

Dr Françoise Jacquet
Dr Philippe Gripon

Éditions **docis**

2004

[Passer à la
première page](#)



Alors, les N.T.I.C. : un outil pour parler des risques ?

OUI

- Ce sont bien des **instruments** de connaissance et d'information sur les risques pour les médecins du travail.
- Nous sommes au cœur de notre métier : **la santé au travail**
- Et pour le groupe qui est la **référence du terrain**, c'est le moyen de **partager** l'information en toxicologie.



Et encore :

- Actuellement nous n'utilisons qu'une partie de ces N.T.I.C. : la messagerie asynchrone (qui n'est que du courrier rapide) et l'Internet.
- Mais il existe d'autres outils dont il nous faut apprendre à se servir.
- Aux T.I.C succède le T.C.I. - Travail Collaboratif sur Internet -

