



Conférence

Orléans, le 17 mars



Système d'Evaluation et d'Information sur le Risque Chimique

Origine du projet

- ▶ Début des années 2000 : publication par l'INRS d'une méthodologie d'évaluation simplifiée des risques chimiques (ND 2233)
- ▶ Par suite, développement d'outils informatiques par différents organismes sur la base de la ND 2233, avec résultats pas toujours convergents (ND 2312-2009)
- ▶ En 2011, décision de l'INRS de développer SEIRICH, outil d'aide à l'évaluation du risque chimique au travail, en partenariat avec :



SEIRICH :

- Un outil commun permettant :
 - > **d'évaluer le risque chimique**
 - > **d'informer sur le risque chimique et les moyens de prévention**
 - > **de tracer les risques et les expositions dans l'entreprise**

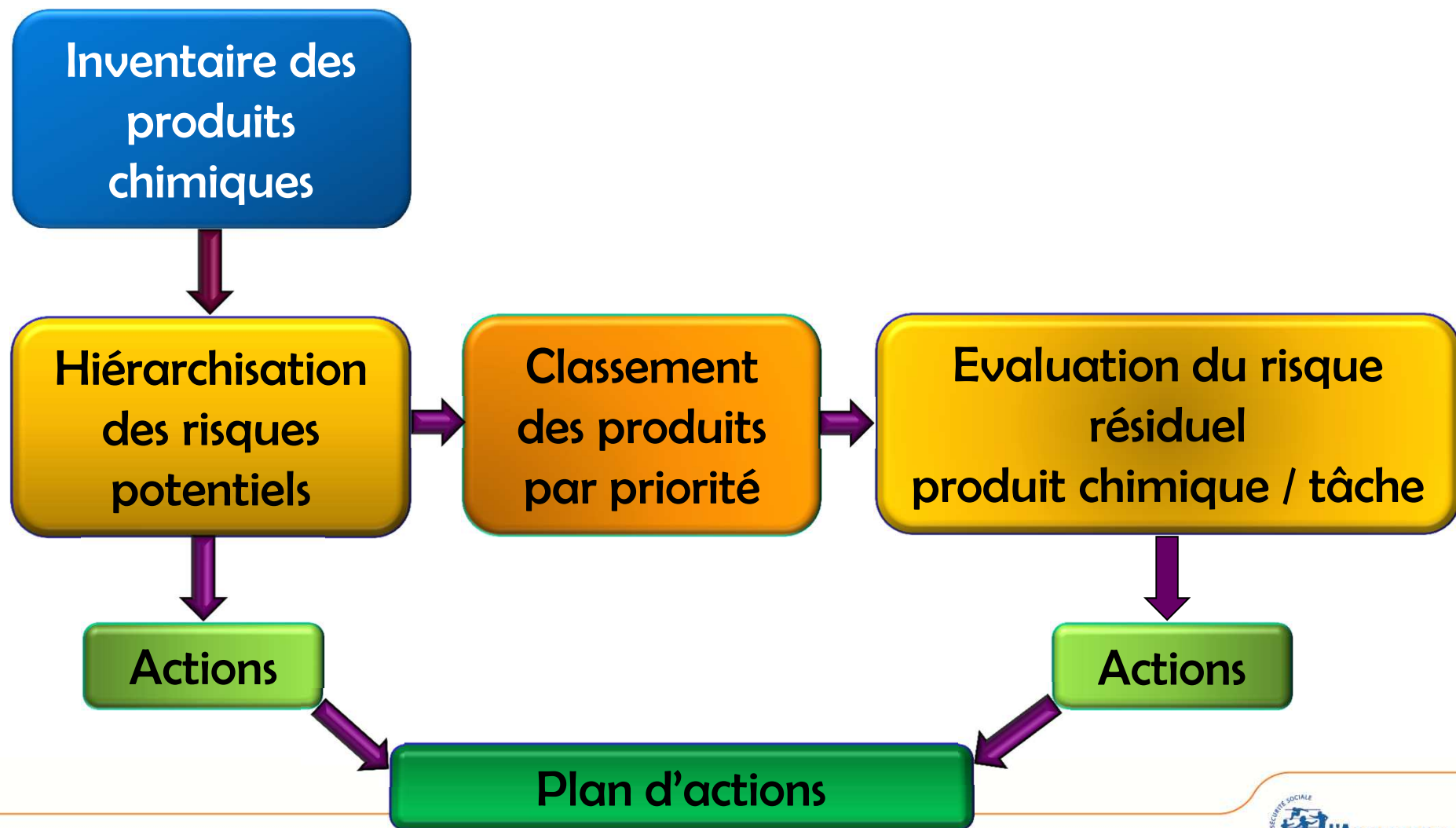
- Une méthodologie et des fonctionnalités validées par le groupe d'experts INRS / CARSAT / DGT / Organisations professionnelles

- Un outil gratuit et disponible

- Un outil modulable utilisable par le plus grand nombre d'établissements proposant 3 niveaux : N1-Néophyte, N2-Initié et N3-Expert

- **Notre ambition : faire de SEIRICH l'outil de référence en France**

Méthodologie d'évaluation



Inventaire des produits chimiques :

Produits étiquetés et agents chimiques émis

Informations collectées	N1	N2	N3
Nom du produit	X	X	X
Mentions de danger	X	X	X
Quantités annuelles consommées	X	X	X
Propriétés physico-chimiques		X	X
Composition du mélange		X	X
Consommation par zone de travail...		X	X

Hiérarchisation des risques potentiels

Risque Potentiel = DANGER X QUANTITE

- Mentions de Danger H (CLP) réparties en classes (Bands) :



- Classes de quantités spécifiques à l'établissement ou la zone

Q1 <1%	Q2 1-5%	Q3 5-12%	Q4 12-33%	Q5 33-100%
-----------	------------	-------------	--------------	---------------

- Caractérisation du risque potentiel (3 Niveaux de Priorité)



Hiérarchisation des risques potentiels

Santé 

Incendie-Explosion 

Environnement



Evaluation du risque résiduel

Pour le niveau 1:

- Questionnaire sur les bonnes pratiques relatives à l'utilisation de produits dangereux :
 - Protection collective
 - Stockage
 - Hygiène sur les lieux de travail
 - Traitement des déchets...
- Liste des points forts et faibles (plan d'actions)

Evaluation du risque résiduel

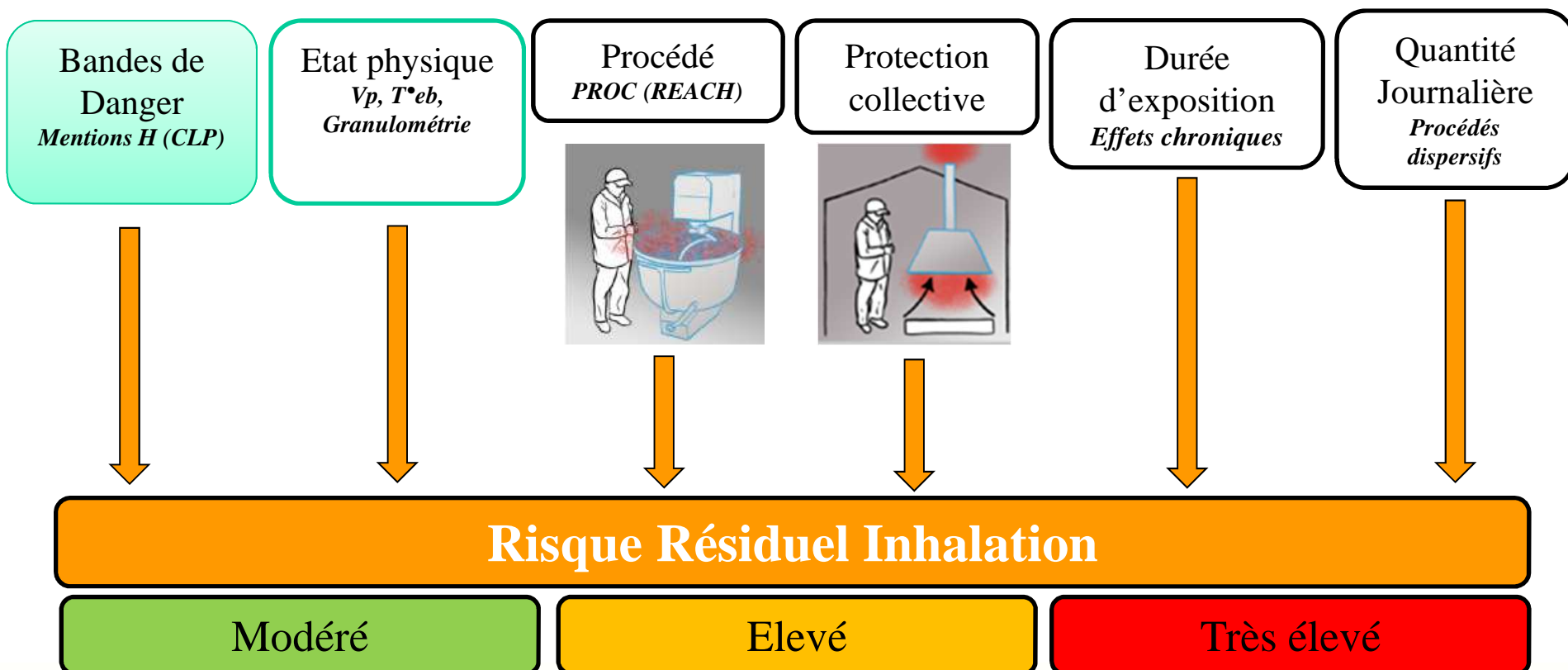
Pour le niveau 2 ou 3 :

- Evaluation du risque « santé » en considérant :
 - **L'exposition par inhalation**
 - **L'exposition cutanée**
- Evaluation du risque incendie-explosion

Evaluation du risque résiduel Inhalation



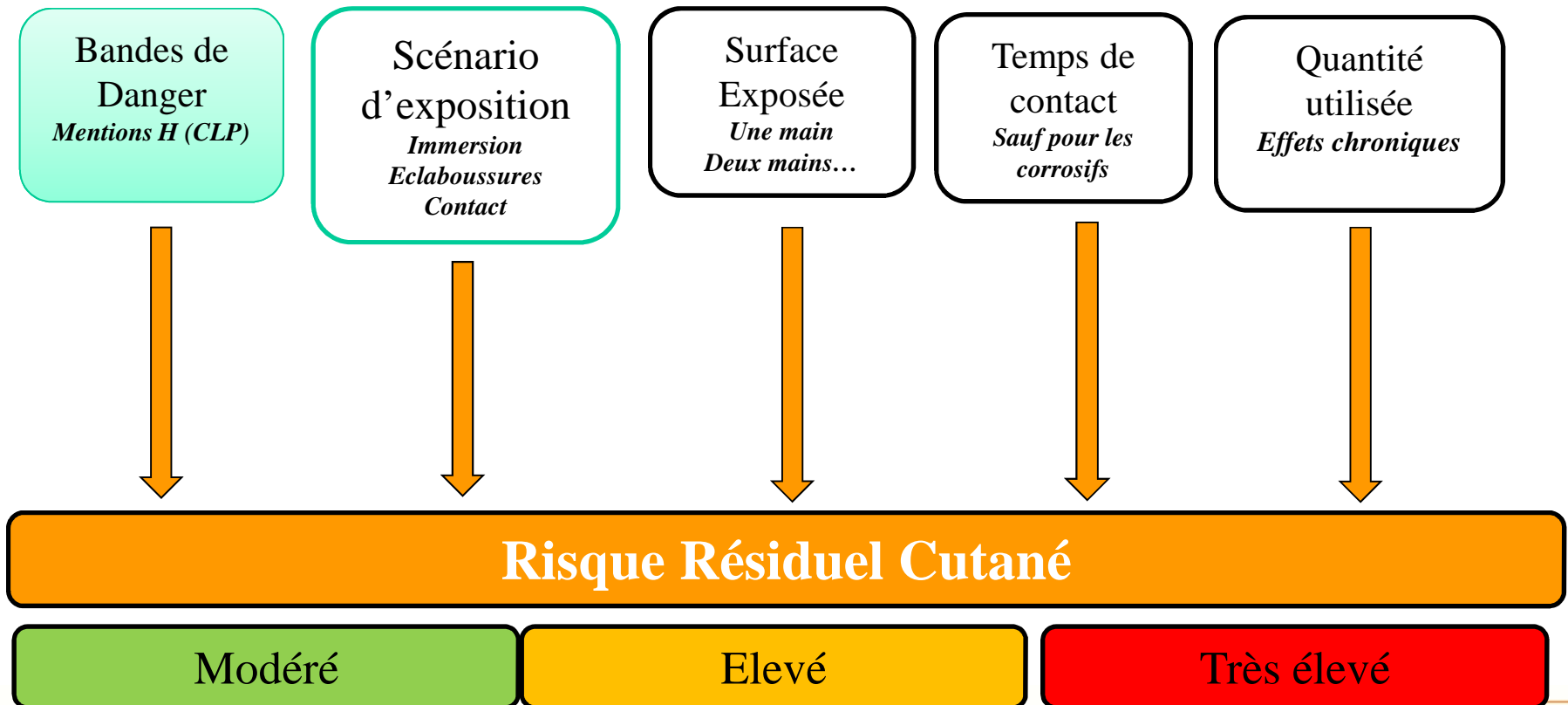
Données nécessaires :



Evaluation du risque résiduel Cutané



Données nécessaires :



Pondération du risque résiduel



Pour les niveaux 2 et 3

- Prise en compte possible des EPI respiratoires et cutanés
- Risque résiduel pondéré par le facteur de protection assigné (FPA) de l'EPI respiratoire ou par le facteur de protection des gants, des combinaisons de protection

Uniquement pour le niveau 3

- Possibilité pour l'expert de pondérer le niveau de risque résiduel sur la base d'éléments justifiés : mesures d'exposition par exemple
- Il n'est pas possible d'effectuer une double pondération EPI et expertise

Dans tous les cas, le risque résiduel non pondéré est conservé en mémoire dans SEIRICH

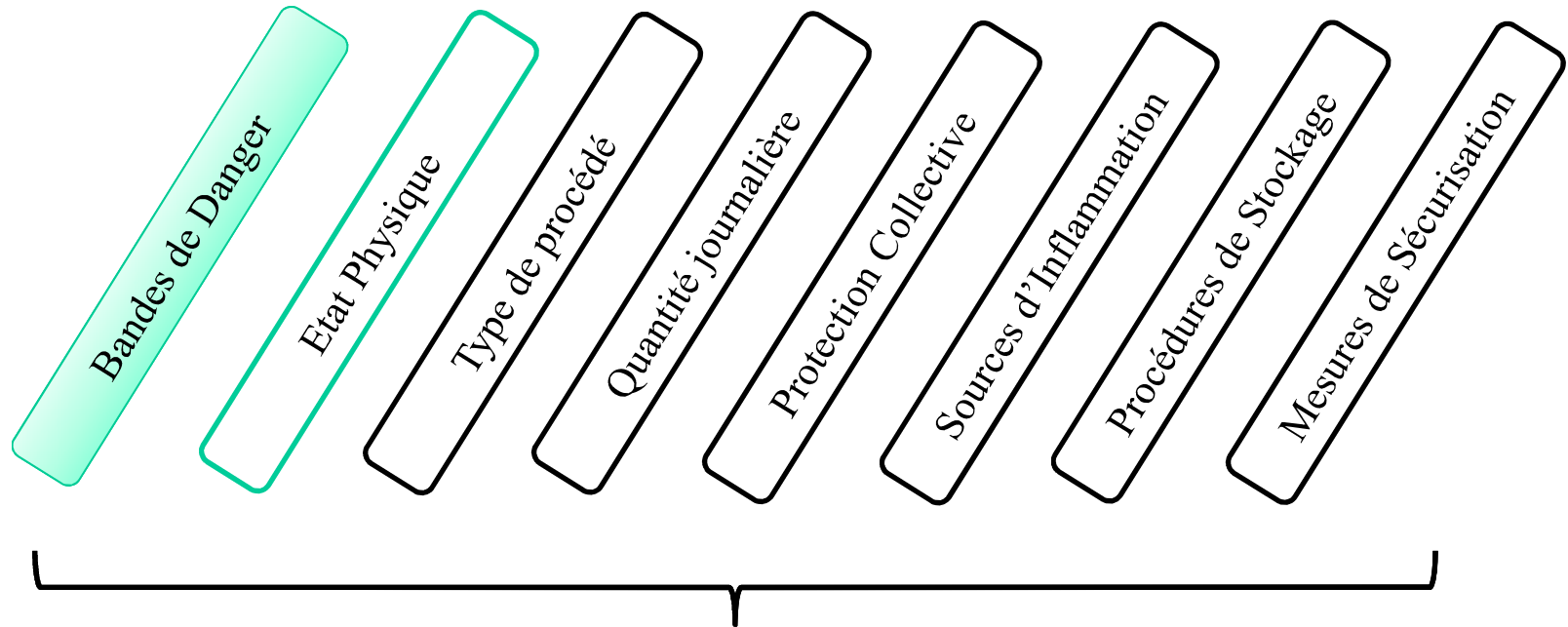
Pondération du risque résiduel



Evaluation du risque résiduel Incendie



Données nécessaires



Risque Résiduel Incendie/Explosion

Modéré

Elevé

Très élevé

Plan d'actions

Aide à l'élaboration

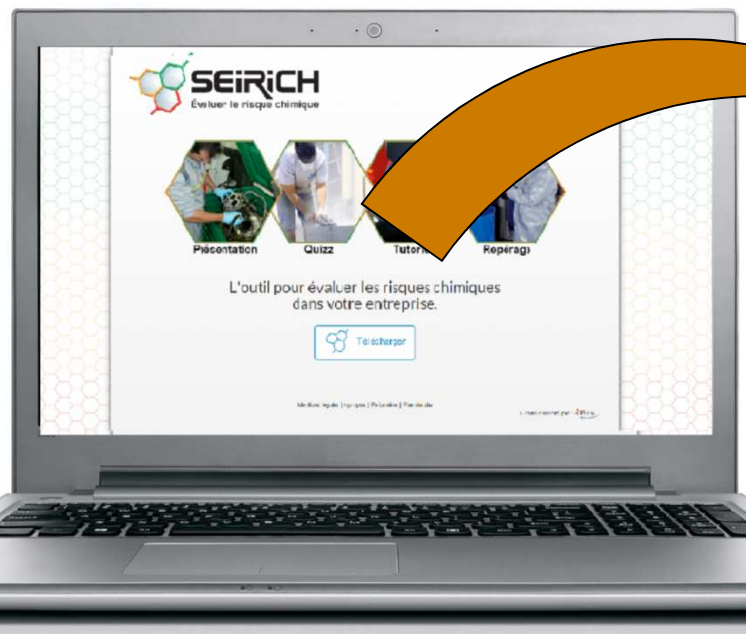
- Le plan d'actions est élaboré à partir des informations et résultats des différentes évaluations et intègre :
 - **Substitution**
 - **VLEP**
 - **Maintenance des installations de ventilation**
 - **FDS...**

Information dans SEIRICH

Une information ciblée et adaptée

- Tout au long de la démarche d'évaluation depuis l'inventaire jusqu'au plan d'actions, des informations sont proposées à l'utilisateur :
 - **Actions de prévention**
 - **Réglementation**
 - **Risques chimiques...**
- Ces informations sont issues du site web de [l'INRS](#)

Application SEIRICH



SEIRICH ENTREPRISE



SEIRICH Web

www.seirich.fr

Application SEIRICH

Protection des données, mises à jour...

- Les données d'inventaire, d'évaluation... sont archivées uniquement sur le PC de l'utilisateur
- Inventaire protégé par un mot de passe avec procédure de récupération en cas d'oubli
- Possibilité d'importer et d'exporter des fichiers dans SEIRICH entreprise :
 - **Liste de produits**
 - **Inventaires SEIRICH**
- Mises à jour des référentiels (ex : Etiquetage CLP) de manière automatique si connecté à Internet

Assistance (Hotline)

Trois niveaux :

- Fonctionnalités de l'application
- Questions relatives aux risques chimiques
- Problèmes d'installation ou d'utilisation liés à l'environnement informatique

■ Un seul contact



Par téléphone :

01 40 44 30 00 (Standard de l'INRS)

Du lundi au vendredi, de 9h à 12h et de 13h30 à 17



Par e-mail :

Formulaire Questions-Réponses de l'INRS (www.inrs.fr)

SEIRICH : outil de référence

De nombreuses fonctionnalités :

- Fiche de poste
- Recherche de produits
- Demande de FDS
- Edition d'étiquettes
- Saisie automatique des données de la FDS
- Simulation des risques avant l'utilisation d'un nouveau produit
- Mise à disposition d'informations ciblées...



OUTIL D'ÉVALUATION DES RISQUES CHIMIQUES DONT LA QUALITÉ DÉPEND, AVANT TOUT, DES INFORMATIONS SAISIES PAR L'UTILISATEUR ! SANS OUBLIER LES AUTRES RISQUES PROFESSIONNELS NON TRAITÉS PAR SEIRICH