

# Outils dédiés à l'analyse des risques en robotique collaborative

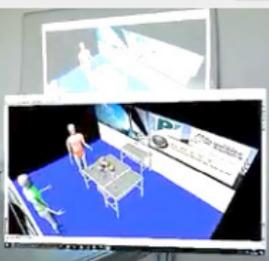
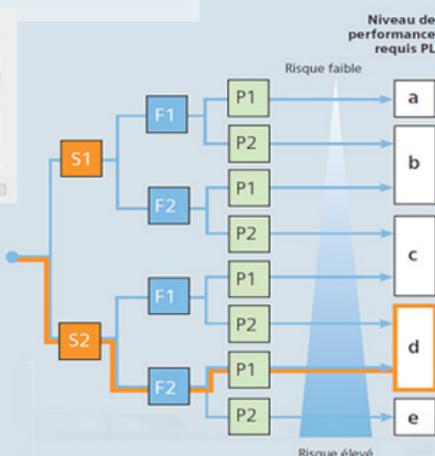
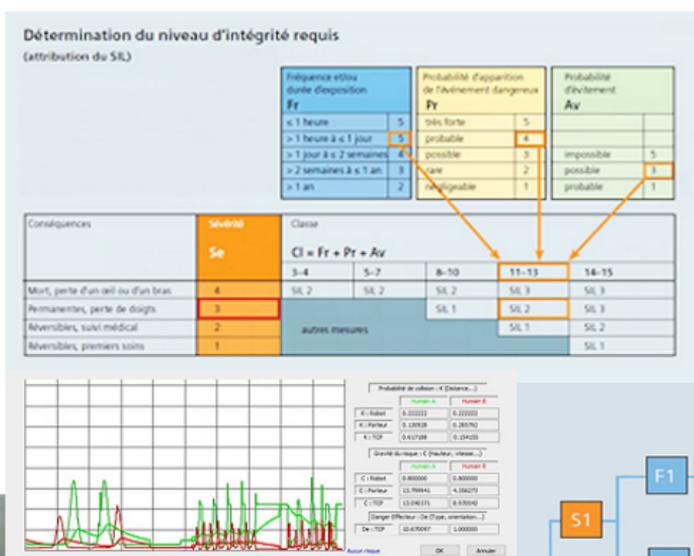
## RISK IN BOX

### Expertises sur les nouveaux standards

- ISO 10218-1:2011 constructeurs de robots
- ISO 10218-2:2011 intégration de robots

### Études de faisabilité personnalisées

- Risk assessment analysis
- Paramètres bio-mécaniques pour la collaboration: ISO/TS1506
- Stratégies planning-contrôle sûres
  - pre-collision : Calcul distance homme-robot
  - post-collision : Capteurs couple dans les articulations ou peaux tactiles



# Au cœur de la stratégie d'entreprise

## Repensez le poste de travail ou les îlots de production

Contrairement à ce que certains annoncent, l'ouvrier va retrouver une place centrale dans l'usine du futur, et bon nombre de nouvelles technologies vont bien rejoindre son bleu de travail.

Dans cette optique, grands groupes et start-up travaillent d'arrache-pied pour imaginer les outils qui dès demain équiperont cette nouvelle génération d'ouvriers.

A la différence d'une stratégie d'automatisation, **la cobotique** laisse l'humain aux commandes et le robot s'adapte aux besoins de l'ouvrier, à ses demandes et à son environnement.

**Des études de faisabilité** sont nécessaires au fil de l'eau, **Risk In Box répond à ce besoin :**

- Sur des îlots flexibles où il faut intégrer des dispositifs de sécurité (scanner laser, barrière immatérielle, caméra ...) permettant une interaction plus aisée entre l'opérateur et le robot. Il peut s'agir de cellule de collage, assemblage, emballage où l'opérateur prépare les pièces, les met à disposition du robot.
- Sur des îlots robotisés où la tâche à réaliser est partagée entre le robot et l'opérateur. Ils travaillent dans une zone commune. Le robot n'a pas d'autonomie de production. Les rôles peuvent être les mêmes que ceux d'un îlot robotisé flexible ou être inversés : le robot prépare les pièces et l'opérateur les assemble.

## ROBOTIQUE COLLABORATIVE

Toutes nos démonstrations sur notre chaîne You Tube :  
« CRITT Informatique »



**C.R.I.T.T.**

Informatique | Robotique | Métrologie

Votre partenaire de l'innovation

05 35 54 23 90 - [info@critt-informatique.fr](mailto:info@critt-informatique.fr)

Téléport 2 - 15, avenue René Cassin

86961 Futuroscope cedex France

[www.critt-informatique.fr](http://www.critt-informatique.fr)