

# INDUSTRY 4.0

Optimisez vos processus  
industriels grâce aux pouvoirs  
de l'Intelligence Artificielle



IA



NeuroCop

## Un appui considérable à la **PROTECTION DES OPÉRATEURS**

Les systèmes de vidéoprotection en industrie permettent une vigilance accrue des zones à risques ; ils sont donc d'une aide précieuse. Néanmoins, la coordination entre responsables de sécurité et équipes d'exploitation s'avère parfois complexe en raison des multiples dangers inhérents à l'environnement industriel. Un manque d'attention pourrait donc très vite devenir fatal...

### Préservez la sécurité de vos équipes grâce à la puissance de NeuroCop !

Doté d'un système de détection des risques en temps réel, **NeuroCop identifiera en un instant, toute situation anormale (chute, collision, intrusion, etc.) portant atteinte à la sécurité des individus et à leur environnement.**

Des alertes personnalisées pourront également être mises en place afin d'être notifié dès lors qu'un événement accidentogène aura été détecté par une ou plusieurs caméras du réseau.

Ces remontées d'informations, à la fois qualifiées et pertinentes, permettront aux responsables de sécurité de prendre des décisions sans délai quant à l'intervention des équipes d'exploitation (vigilance collective) et / ou secours en cas d'atteinte à l'intégrité physique d'une personne.



## Un soutien de taille à la **PRÉVENTION DES RISQUES**

Malgré la mise en place de mesures de sécurité approfondies (procédures strictes, formations régulières, maintenance et remise à niveau des équipements, signalisations, etc.), le **risque 0 en industrie, comme partout ailleurs, n'existe pas...**

Pourtant, offrir à ses salariés un environnement de travail sain et sans danger demeure capital afin de préserver leur santé et leur bien-être !

### Anticipez tous les dangers grâce à la puissance de NeuroCop !

**Autonome, NeuroCop veillera en continu sur les objets / zones / situations à risques\***

identifiés au préalable et notifiera les responsables de sécurité en cas de danger pouvant survenir.

--  
Objets / zones / situations à risques\* : non port d'un équipement de protection individuelle (EPI), approche d'une zone de circulation dangereuse, mauvaise manipulation / posture, fuite, départ d'incendie, travailleur isolé, etc.

### Cas d'usage

Un opérateur en train d'accomplir sa tâche quotidienne perd tout à coup l'équilibre et chute de son poste de travail, entraînant son immobilisation au sol.



1

La personne d'intérêt est un opérateur qui chute de son poste de travail

2

Les règles de déclenchement de l'alerte en temps réel ont été saisies au préalable par l'opérateur via l'interface de NeuroCop

3

L'accident est capté par l'une des caméras du réseau ; la séquence vidéo correspondante est envoyée pour analyse

4

Le responsable de sécurité est aussitôt notifié et alerte immédiatement les secours

5

Les premiers soins peuvent d'ores et déjà être apportés à l'opérateur blessé en attendant sa prise en charge médicale

NeuroCop permet donc de veiller sur vos équipes d'exploitation tout en réduisant drastiquement les risques accidentogènes liés à leur environnement de travail.

### Cas d'usage

Un membre du personnel de chantier a oublié de porter son casque de protection, mettant en péril sa sécurité. Il est donc nécessaire d'y remédier rapidement afin d'éviter une situation grave de conséquences.



1

La situation d'intérêt est un non-port de casque de protection (EPI)

2

Les règles de déclenchement de l'alerte en temps réel ont été saisies au préalable par l'opérateur via l'interface de NeuroCop

3

Le non-port du casque de protection est capté par l'une des caméras du réseau ; la séquence vidéo correspondante est envoyée pour analyse

4

Le responsable de sécurité est aussitôt notifié et alerte immédiatement l'opérateur

5

L'opérateur remet son casque ; le danger est désormais écarté

NeuroCop contribue donc à une gestion des risques optimale (intervention précoce) et réduit largement toute probabilité d'accident / d'incident majeur.



NeuroCop est une solution française d'analyse vidéo intelligente conçue pour assister et soulager les responsables de sécurité dans leurs missions quotidiennes, notamment en termes de protection des opérateurs et de prévention des risques. Il vient également en aide aux responsables de production en termes d'optimisation des processus industriels.

## Une aide remarquable à l'OPTIMISATION DES PROCESSUS INDUSTRIELS

Outre le renforcement de la sécurité, les systèmes de vidéoprotection en industrie peuvent également être utilisés dans un objectif d'amélioration continue pour atteindre des niveaux de performance toujours plus élevés. Les caméras jouent donc un rôle crucial dans l'optimisation des processus industriels. Elles permettent notamment d'optimiser la logistique, d'identifier les problèmes de performance\* ou encore de contrôler la qualité\* des produits en temps réel.

### Boostez votre productivité grâce à la puissance de NeuroCop !

Équipé d'un système de détection et de remontées d'alertes en temps réel, NeuroCop repérera instantanément toute anomalie

susceptible de compromettre la productivité et l'efficacité de vos processus industriels. En offrant une vision précise de la chaîne de production à l'instant T (inspections visuelles automatisées), il permettra aux opérateurs de production de réagir rapidement en vue de maximiser le rendement.

--  
Problèmes de performance\* : zone de congestion, flux ralenti, temps d'arrêt non planifié, panne, surchauffe, etc.

Contrôle qualité\* : défaut de surface / d'assemblage / de fabrication, variation de dimension, etc.

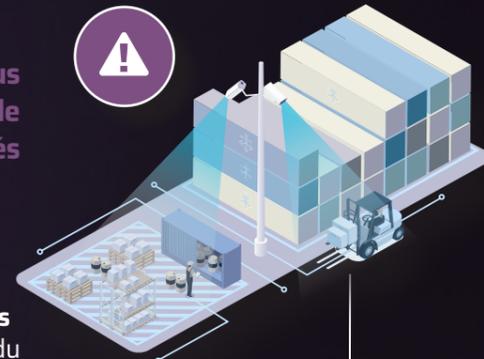
### LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour aller encore plus loin dans l'optimisation des processus industriels, NeuroCop offre aux responsables de sécurité et de production, la possibilité d'identifier sans délai les opportunités d'amélioration.

De quelle manière ?

Grâce aux insights fournis par NeuroCop, ces derniers peuvent désormais prendre des mesures correctives immédiates concernant la sécurité du personnel (formations ciblées, optimisation des mouvements pour éviter tout trouble musculosquelettique, etc.) et son environnement professionnel (maintenance préventive, etc.).

NeuroCop leur permet également d'avoir une vision instantanée de la performance globale du système (suivi en temps réel des KPI). Une façon incontournable de **rester compétitif dans un univers en constante évolution !**



### Cas d'usage

Des défauts de soudure ont été détectés sur une chaîne de production. L'intervention immédiate de l'équipe d'exploitation est essentielle afin de minimiser les rejets.



1

La situation d'intérêt est un défaut de soudure



2

Les règles de déclenchement de l'alerte en temps réel ont été saisies au préalable par l'opérateur via l'interface de NeuroCop



3

Le défaut de soudure est capté par l'une des caméras du réseau ; la séquence vidéo correspondante est envoyée pour analyse



4

L'équipe de contrôle qualité est aussitôt notifiée et alerte immédiatement les opérateurs de production



5

Les pièces mal soudées ont pu être immédiatement retirées du processus de production

NeuroCop joue donc un rôle crucial dans le maintien de normes de qualité élevées en réduisant de manière significative les erreurs et anomalies de production.



Rendez-vous sur [neurocop.ai](https://neurocop.ai) pour découvrir les fonctionnalités de notre dispositif !



### NEUROCOP, C'EST AVANT TOUT...

- ✓ Une solution d'analyse vidéo intelligente **100 % française** : respect des préceptes de la CNIL et du RGPD
- ✓ Une solution **100% étanche** : souveraineté des données garantie puisque non stockées sur le cloud\*
- ✓ Une solution **clé en main** : installation et exploitation rapide
- ✓ Une solution **adaptée à tout type d'environnement** : non remise en question de votre infrastructure / fonctionnant sur un parc illimité de caméras en simultané
- ✓ Une solution **opérationnelle en continu** : 24h/24, 7j/7
- ✓ Une solution **très simple d'utilisation** : prise en main rapide, sans nécessité de formation spécifique

\*En plus des facteurs différenciants susnommés, NeuroCop est livré avec son propre matériel (hardware), lui conférant non seulement une étanchéité absolue, mais également une puissance de calcul encore inégalée à ce jour.



**NeuroCop**

VOTRE PARTENAIRE POUR  
UNE INDUSTRIE PLUS PERFORMANTE

NEURONALYS  
Lille | Marignane  
+33 (0)3 74 09 66 64  
[www.neurocop.ai](http://www.neurocop.ai)