

REG φ NASS

TECHNOLOGIES



LE GÉNIE INDUSTRIEL AU COEUR DE VOTRE STRATEGIE

1. Qui suis-je ?

2. Le génie industriel

a. Coût de la production

b. Le rôle de la maintenance

3. Les robots collaboratifs

a. Leurs rôles

b. La maintenance des robots

Qui suis-je ?

Université
de Strasbourg

DUT GIM
LICENCE CIMI
MASTER GIPI

ALSAPAN
Furniture, Flooring, Worktops

**ELSA
PROFIL**

ALPAGROUP

:hager

**INOVAME
USINAGE**



REG NASS
TECHNOLOGIES

BAREG
DETAILING

Cars & BBQ
CAR FESTIVAL



WORNHER 2200 SERIE

Une envie d'entreprendre



Le génie
industriel

&



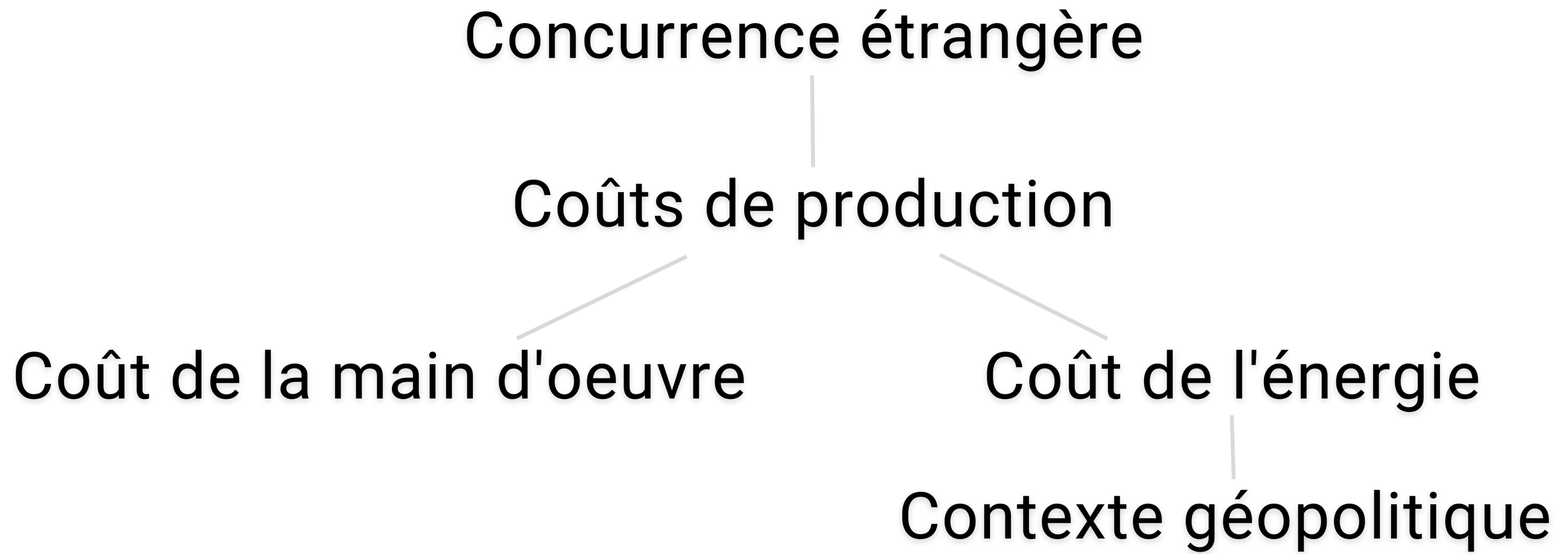
Robots
Collaboratifs

Qu'est-ce le génie industriel ?

Le Génie Industriel est l'art d'optimiser des systèmes complexes pour en améliorer l'efficacité, la productivité et la qualité tout en réduisant les coûts et les délais.



Produire plus avec son outil de production **POURQUOI ?**



Produire plus avec ses outils de production

POURQUOI ?

Coûts de production



Coût de l'énergie

Sobriété

Produire plus avec ses outils de production

POURQUOI ?

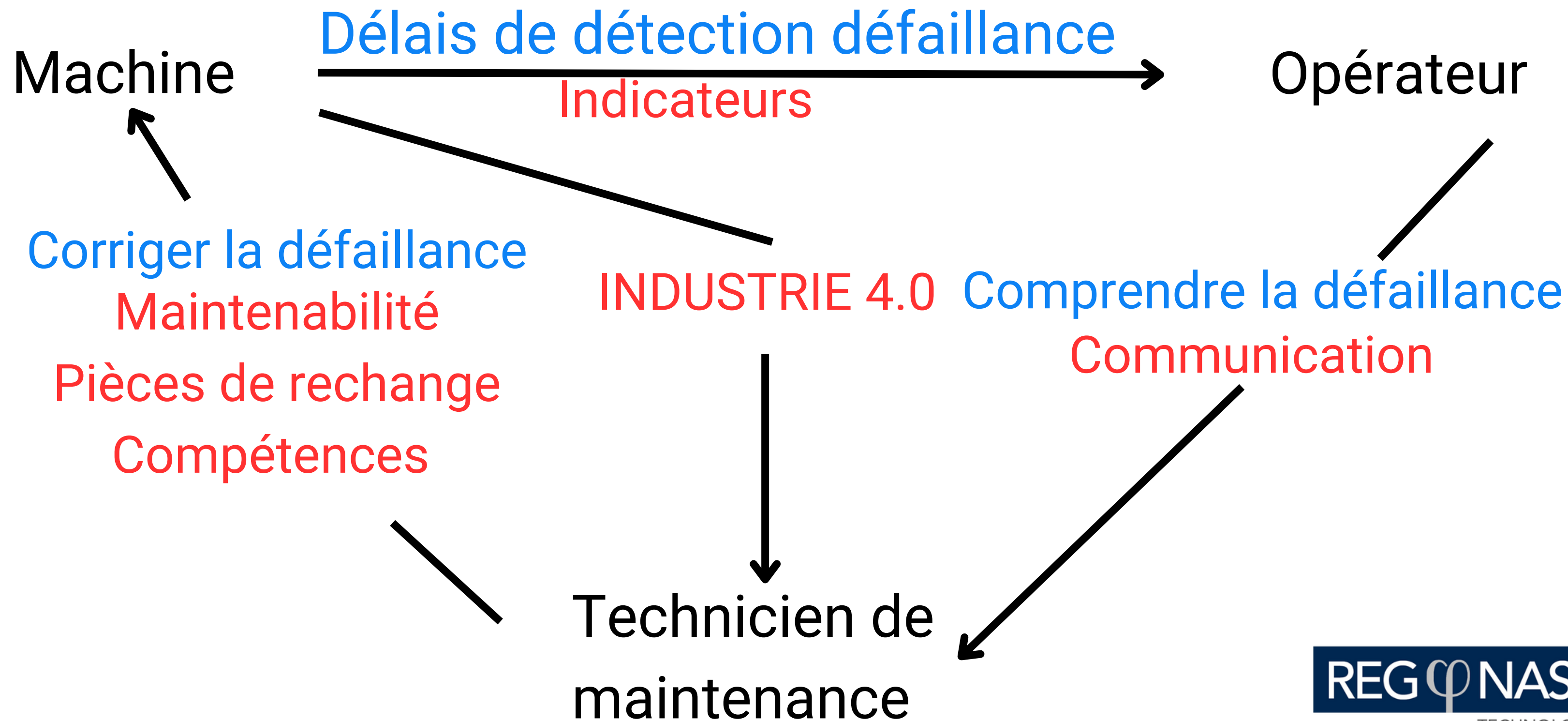
Coûts de production ——— Coût de la main d'oeuvre

augmenter le rendement :
coût € de revient production / nbr de salarié

- **Cadences**
- **Qualité**
- **Disponibilité de l'outil de production**

Le génie industriel et la maintenance ?

Temps de non disponibilité



Le génie industriel et la maintenance ?

Délais de détection (Machine - opérateur)

Indicateurs

Voir la défaillance

Voyant lumineux

Délais de détection (Machine - Maintenance)

Détection prévisionnelle - 4.0

Surveillance vibratoire/Ultrason

Surveillance Température

Notification téléphone

Le génie industriel et la maintenance ?

(Opérateur - Maintenance)

Communication = **comprendre la défaillance**

- **Registre préliminaire de défaillance de la machine standard**
 - Maintenance 1er niveau réalisée
 - Cadences
 - Type de produit
 - Paramètres machines



Le génie industriel et la maintenance ?

Durée de la défaillance

Maintenabilité

Aptitude d'un équipement industriel à être maintenu en état de bon fonctionnement.

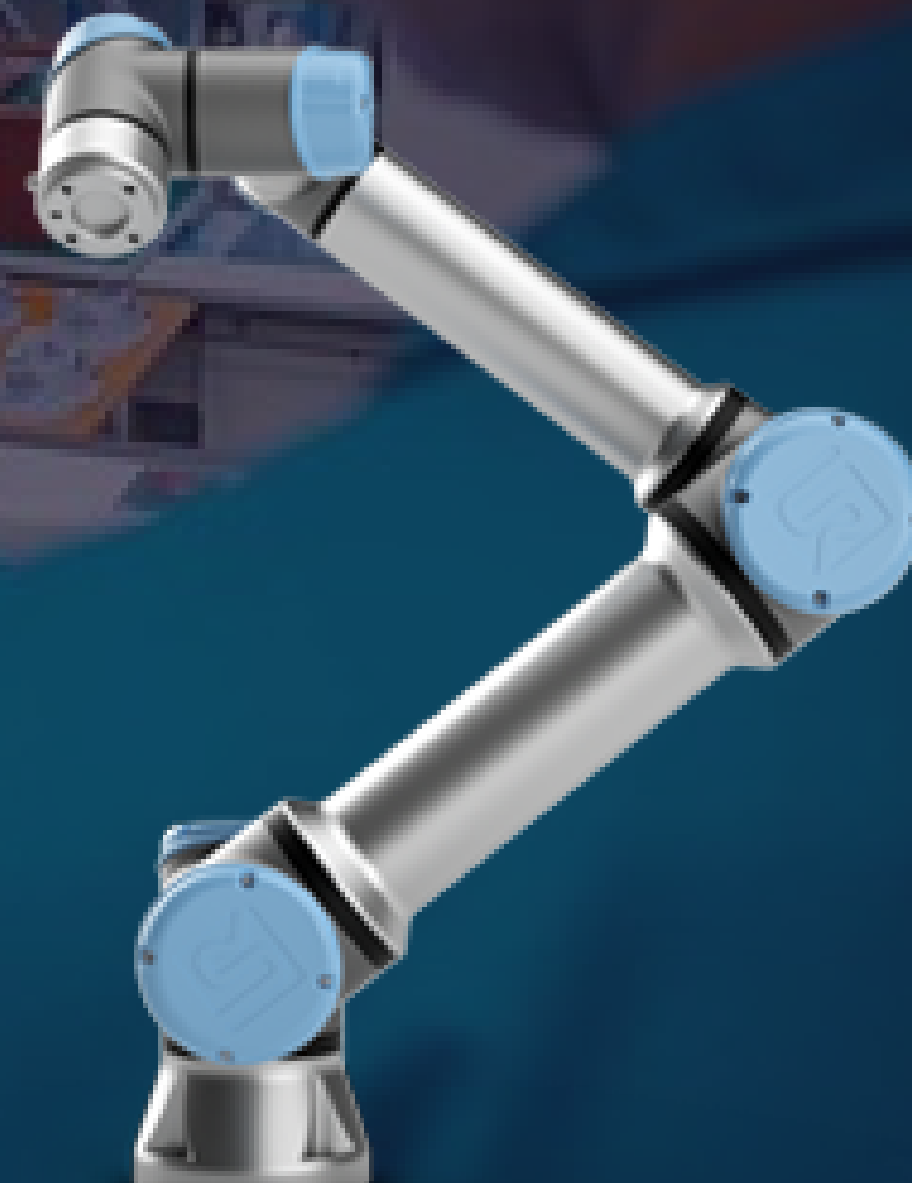
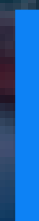
Pièces de rechange

- Stratégie
- Impression 3D

Compétences

- Accès rapide aux informations clés

La robotique collaborative,
une solution pour devenir
compétitif.



Qu'est-ce qu'un robot collaboratif ?

Pourquoi est-ce avantageux ?

Prix

Flexibilité

QVT - TMS

ROI rapide

Est-il vraiment collaboratif ?

Ca dépend !



Qu'est-ce qu'un robot collaboratif ?

Applications

Simple

Pick & place

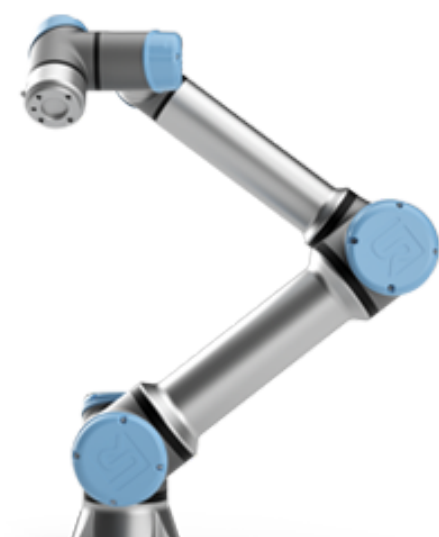
Palettisation

Chargement machine

Complexes

Ponçage

Soudure unitaire



Qu'est-ce qu'un robot collaboratif ?

Toujours plus de machines, toujours plus de maintenance.

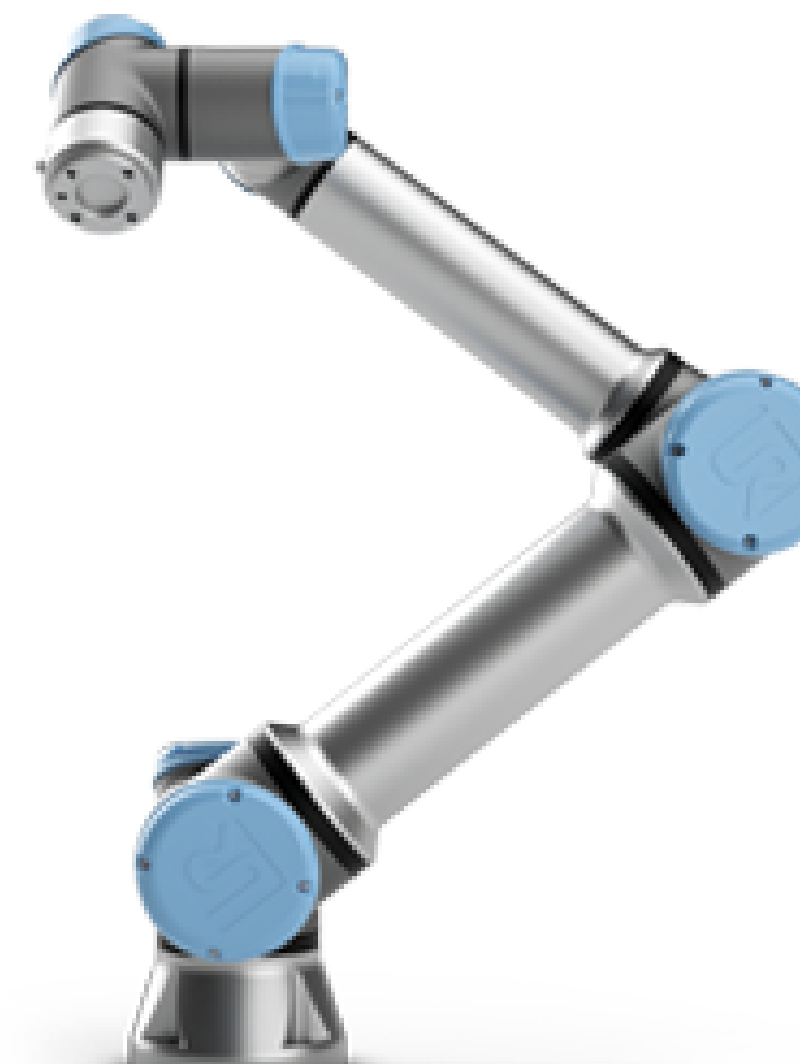
Réduire les risques de défaillance

Trajectoires

Arrêts de sécurité

35 000h si on le respecte

La durée de vie nominale minimale des robots UR est de 35 000 heures à charge pleine et à vitesse maximale.



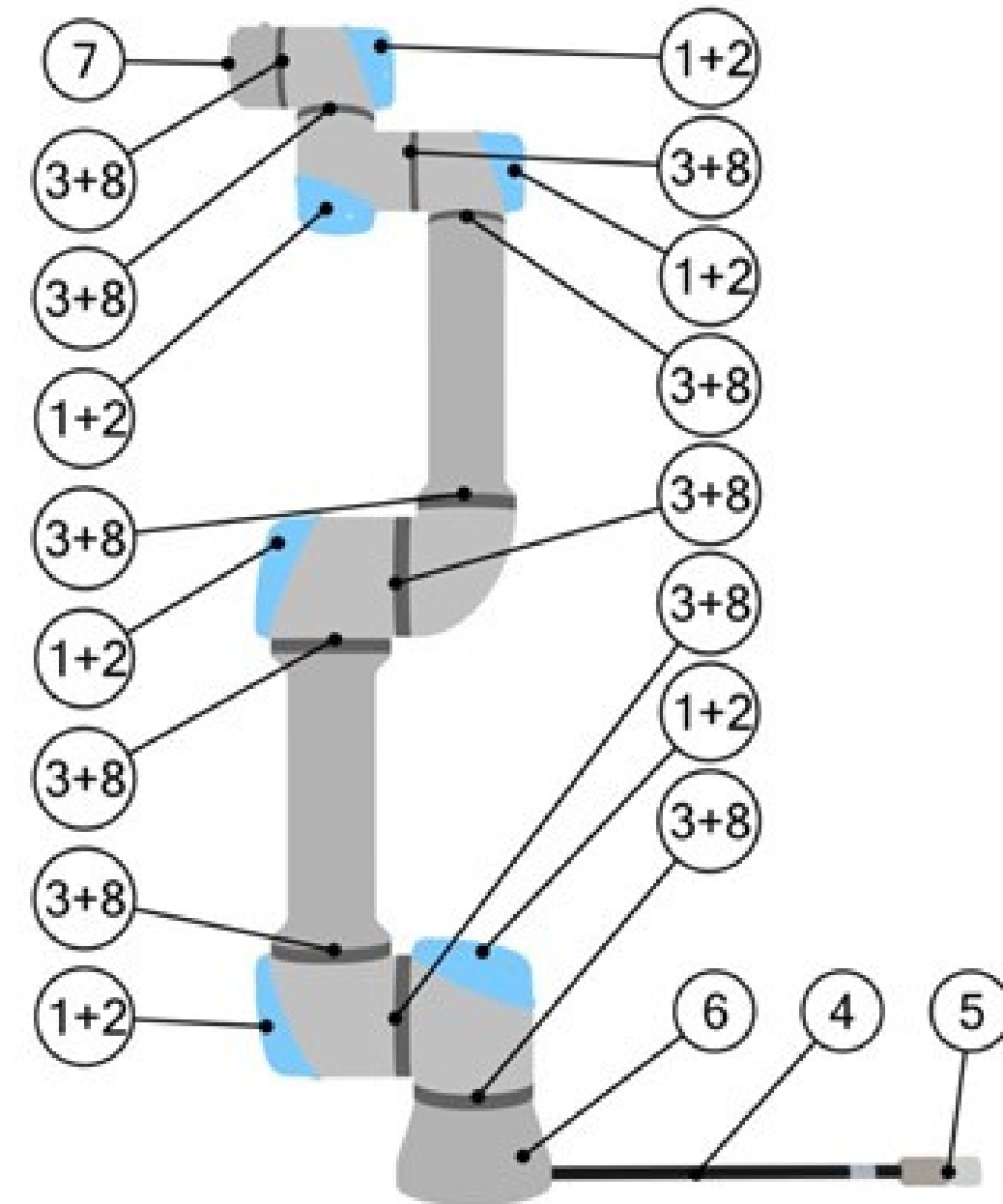
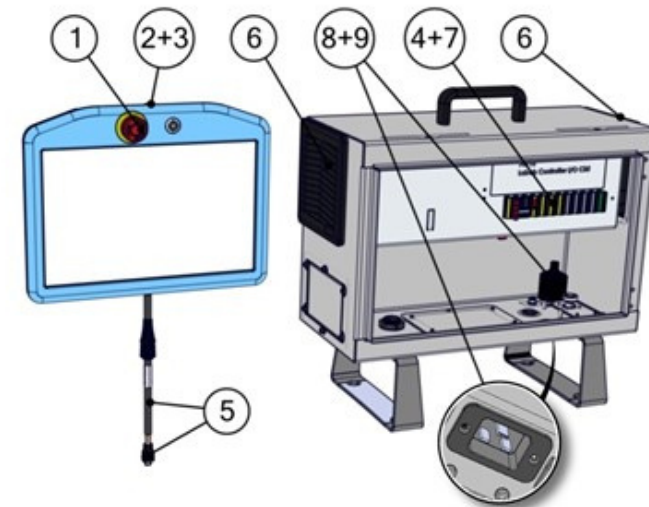
Qu'est-ce qu'un robot collaboratif ?

Toujours plus de machines, toujours plus de maintenance.

et si on respecte le planning !

Programme d'inspection :

- Inspection visuelle
- Inspection fonctionnelle (serrage..)
- Inspection arrêts de sécurité



Dépanner un programme de robot collaboratif?

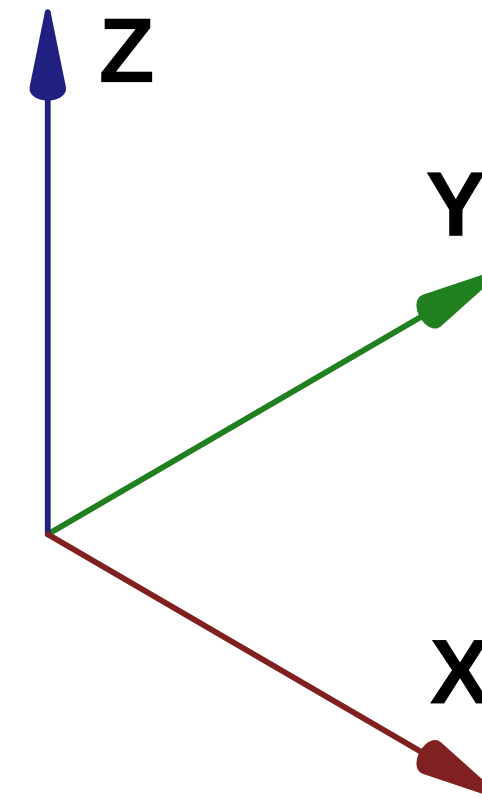
Toujours plus de machines, toujours plus de maintenance.

Principaux risques :

- Arrêt de protection
- Perte de repères
- Automate

Compétences nécessaires :

- Formation robot
- Automatisation



The background of the image is a blurred industrial setting featuring several robotic arms in various colors (blue, black, and silver) working on a production line. The overall tone is dark and professional.

REG  NASS

TECHNOLOGIES

Merci

