



**9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES**
**DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0**



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

1

**Prise des commandes
en ligne par le client**

2

**Traitement et lancement
de la commande en production
par l'opérateur, à partir du
PC (MES) et tablette tactile**





**9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES**
DÉMONSTRATEUR INDUSTRIE 4.0



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

3

Acheminement des composants (coques, cartes électroniques)
à partir du magasin et alimentation de la ligne via
le véhicule autonome automatisé (AGV,...)





**9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES**
**DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0**



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

4

**Réception par robot industriel des composants
livrés par AGV (véhicule autonome automatisé)**





**9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES**
DÉMONSTRATEUR INDUSTRIE 4.0



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

5

**Réalisation du produit personnalisé sur un parcours
individualisé par sa commande**
(usinage, assemblage, contrôle, presse,...)





**9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES**
**DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0**



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

6

Assemblage automatisée par robot industriel





**9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES**
DÉMONSTRATEUR INDUSTRIE 4.0



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

7

**Personnalisation du produit selon la demande
du client par intervention humaine assistée
via capteurs et écrans (Pick by light)**





TECHNIFUTUR®
CENTRE DE COMPETENCES



**9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES**
DÉMONSTRATEUR INDUSTRIE 4.0

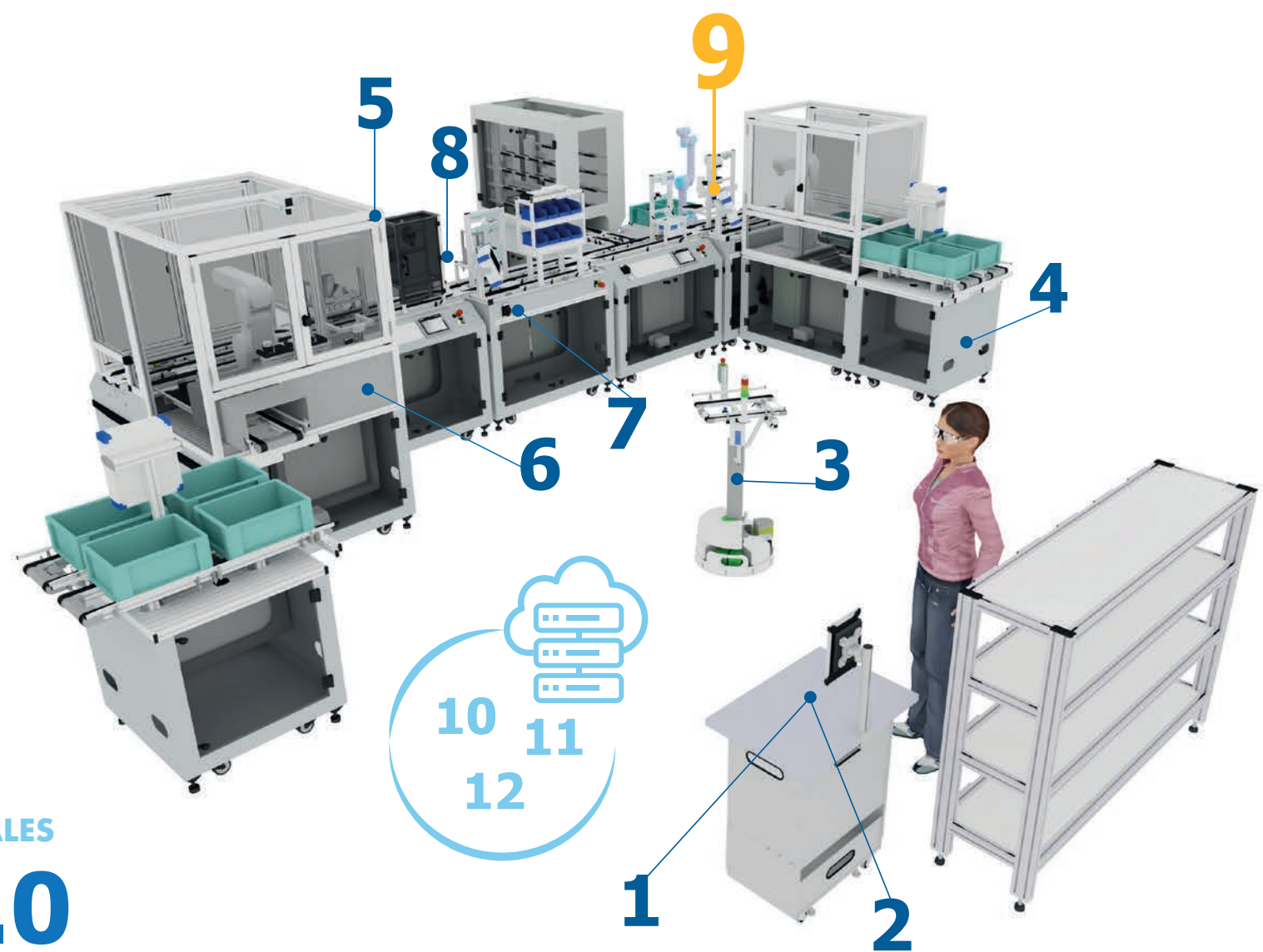


9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

8

Contrôle de qualité par vision industrielle





**9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES**
DÉMONSTRATEUR INDUSTRIE 4.0



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

9

Intervention d'un cobot (robot collaboratif interagissant avec l'opérateur)
pour emballage personnalisé (packaging) **ou par AGV** (véhicule autonome automatisé) **pour un emballage et un stockage automatisé par client**





**9 STATIONS &
3 OPÉRATIONS TRANSVERSALES**
**DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0**



3 OPÉRATIONS TRANSVERSALES

10

Tout au long des étapes, suivi informatisé et communication des informations vers les systèmes de gestion intégrée (ERP)

11

Simulation du processus de production par jumeau numérique et dépannage par réalité augmentée

12

Chaque station permet, via la valorisation des données : la traçabilité, l'analyse de risque (AMDEC), l'efficacité énergétique et la modularité... Pour établir des boucles d'améliorations





TECHNIFUTUR®

CENTRE DE COMPETENCES

AGORIA



L'UNION EUROPÉENNE ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR



L'UNION EUROPÉENNE ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR