

# 34 COMPOSANTS INTELLIGENTS (PRODUITS)

|  |                                  |   |                     |  |  |                    |                                 |                               |                                      |  |
|--|----------------------------------|---|---------------------|--|--|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| Impacts de la solution sur les enjeux de la filière bois                     | Valorisation des ss/ co-produits | Recyclabilité (reverse logistic, écocirculaire,...) | Dimension sociétale | Attractivité des entreprises de la filière | Nouveaux modèles d'organisation (performance, lean, ...) | Maintenance et TPM | Management des flux et de la SC | Anticiper et coller au marché | Réduction empreinte environnementale | Innovation et nouveaux systèmes de R&D |
|  |                                  |   |                     |  |  | MODÉRÉ             |                                 | IMPORTANT                     |                                      | MODÉRÉ                                 |
| MATURITÉ DE LA FILIÈRE PALETTE BOIS VIS-À-VIS DE LA SOLUTION > <b>FAIBLE</b> |                                  |   |                     |  |  |                    |                                 |                               |                                      |  |

## DÉFINITION

L'intelligence des composants de produits se distingue par les propriétés suivantes :

- une intuition lors de leur manipulation ;
- une capacité à communiquer avec le processus de production : les décisions sont effectuées et optimisées à partir de nombreuses informations (lois et modèles de commande, capteurs, énergies instantanées mobilisables) ;
- une interconnexion décentralisée (wifi ou Ethernet industriel par exemple).

## APPORTS

### Sur le plan économique

La flexibilité de production autorisée par les composants intelligents implique également des cadences plus élevées donc une augmentation de la productivité.

### Sur le plan technologique

La communication avec les autres équipements permet de décentraliser les fonctions de commande et donc de réduire les temps de traitement des informations.

## LIENS UTILES

- <https://altairengineering.fr/smart-product-development/>
- <https://www.sirris.be/fr/product-of-the-future>

COMPOSANTS INTELLIGENTS (PRODUITS)

# COMPOSANTS INTELLIGENTS (PRODUITS)

## POINTS ESSENTIELS

Le développement des composants intelligents nécessite :

- la réalisation de commandes et d'interfaces compatibles (par exemple, camion-palette). Les évolutions concernant leur standardisation sont à observer avec attention ;
- la maîtrise des modélisations et essais sur les fonctionnements hybrides ;
- un développement des lois de pilotage des systèmes permettant l'optimisation des mouvements ;



**Léa Charron**  
Responsable pôle professionnel palettes  
Tél. : 01 55 91 05 15  
lea.charron@fnbois.com  
6, rue François 1<sup>er</sup>, 750008 Paris  
[www.fnbois.com](http://www.fnbois.com)

Avec le soutien de



**Crittbois**  
expertise, innovations et solutions

**Jeanne Bouchôu**  
Chargée d'affaires  
Tél. : 06 77 57 82 54  
jeanne.bouchouou@crittbois.com  
27 Rue Philippe Seguin - Bâtiment 4  
BP 91067 88051 ÉPINAL CEDEX 9