

Le niveau de votre APS fait toute la différence Advanced Planning System



Excellence et Performance durables APS haute performance

Pourquoi est-ce que les systèmes ERP, les MES et les stations de contrôle ne maîtrisent pas la planification avancée ?

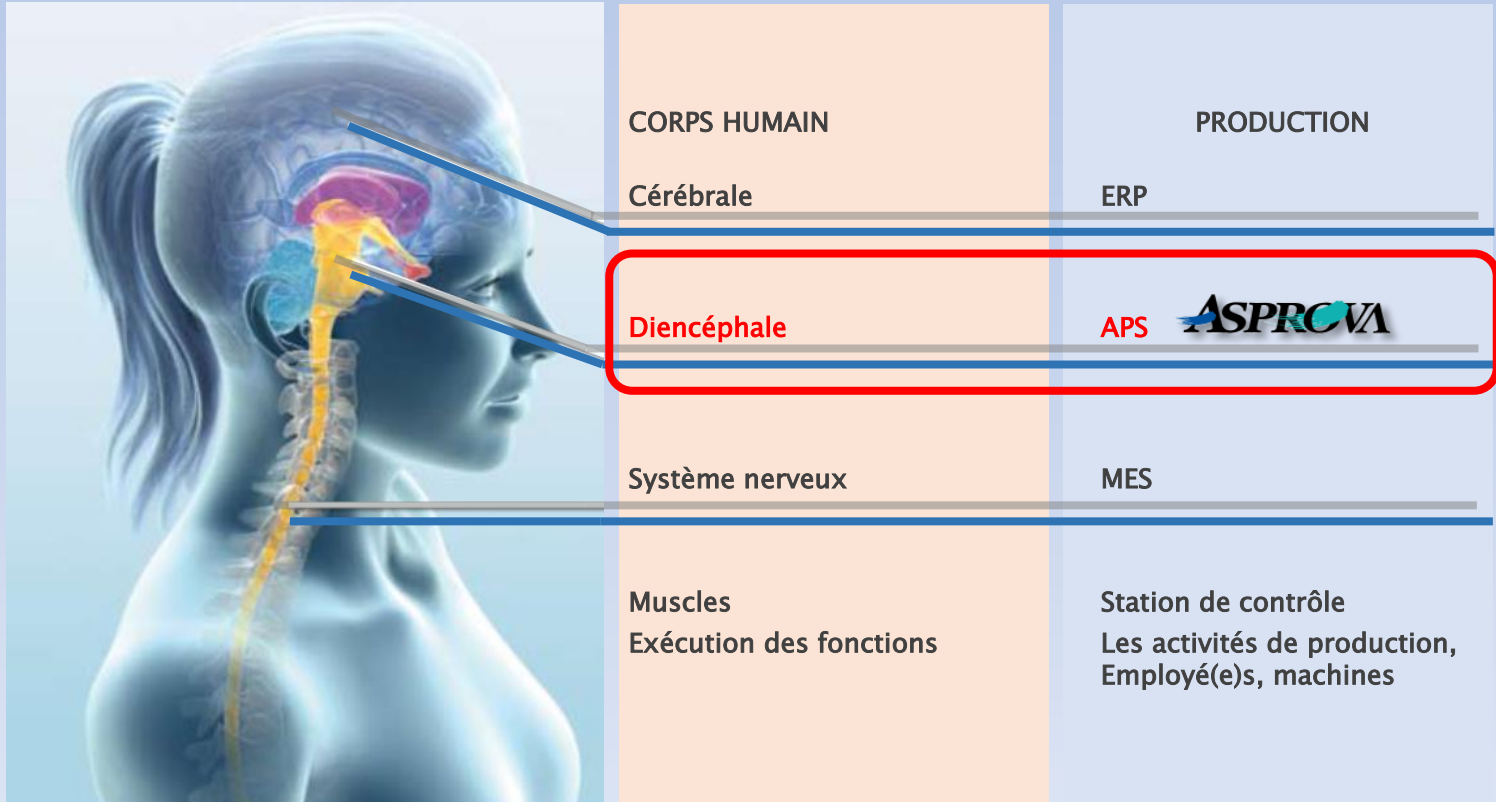
- **ERP** : L'algorithme des systèmes ERP est basé sur le MRP qui a 30 ans d'âge. Il calcule sur la base de capacité infinie.
- **MES** : La raison d'être du MES est l'échange d'informations entre les ressources et l'ERP. Le MES n'est pas équipé d'un algorithme pour l'ordonnancement.
- **Station de contrôle** : Sa raison d'être est de contrôler les ressources et la vision globale du flux avec seulement une fonction limitée d'ordonnancement.

Les conditions préalables pour générer un planning avancé exact est réaliste sont :

- 100% du processus de production actuel avec ses restrictions doit être pris en considération.
- Malgré l'état de l'art en informatique, le planning est souvent réalisé manuellement ou avec des outils mal adaptés, exemple avec "Excel".
- Manuellement ou avec ces outils, des centaines d'ordres, des centaines de produits, des dizaines ou centaines de machines ou travailleurs, différentes gammes, plusieurs calendriers, équipes et maintenances ne peuvent pas être planifiés d'une façon optimale, même par un génie.

La condition nécessaire pour comprendre les contraintes de production est l'APS (Advanced Planning System)

Le cerveau nous montre la solution



CORPS HUMAIN

Cérébrale

C'est le centre de stockage conscient, la mémoire, l'intelligence, l'aptitude à apprendre

Diencephale

Les 5 sens liés au système nerveux: **VOIR, TOUCHER, SENTIR, GOÛTER, ÉCOUTER**. Ils permettent de se déplacer d'une façon optimale

Système nerveux

Collecter et transformer les informations sur l'environnement et sur l'organisme, réagir face aux changements

PRODUCTION

Le système ERP

C'est le centre de stockage de l'organisation. Par exemple, calculer rapidement et de façon transparente la situation financière

La planification fine APS **ASPROVA**

La transformation des informations de l'ERP au MES, il coordonne et optimise l'exécution de la production en considérant toutes les restrictions, il regarde devant, il simule

Le MES

Il collecte et transforme les informations au niveau opérationnel et déclenche les décisions du système APS en réaction aux changements en production