

Que fait-on en TP d'optimisation de la palettisation ?

La **palettisation**, qui est l'action de **regrouper** des produits sur une **palette**, pour leur manutention, leur stockage et leur transport, est une étape importante dans la chaîne logistique de l'emballage. Si cette action est restée longtemps manuelle, elle a évolué maintenant vers l'automatisation, avec l'arrivée des palettiseurs¹ et des logiciels de palettisation.

En effet, si l'objectif principal du **schéma de palettisation** est d'organiser au mieux la disposition des produits dans une couche et l'enchaînement des couches sur la palette, pour transporter le maximum de produits par chargement, il existe également de **nombreuses contraintes** à assurer, telles que : les contraintes dimensionnelles (compatibilité avec les structures de stockage, avec les hauteurs de chargement des moyens de transport), les contraintes de charges et de gerbage (compatibilité avec les moyens de manutention, résistance mécanique à la compression de la couche de base), les contraintes de stabilité de l'empilement ...

Dans le TP **palettisation**, les étudiants sont amenés à utiliser le logiciel CAPE PACK qui est un logiciel d'optimisation de la palettisation, pour les Entreprises de l'Emballage. Il permet notamment d'optimiser le chargement d'emballages secondaires de tailles fixes ou variables, ou d'optimiser emballages primaires, secondaires et chargement. Il est aussi contrôlé par les contraintes énoncées précédemment. Après s'être familiarisé avec le logiciel, les étudiants ont plusieurs cas concrets à résoudre.



CAPE PACK
Logiciel d'optimisation de palettisation

Quels sont les bénéfices de CAPE PACK ?

- Réduire les coûts de transports,
- Gagner du temps (calcul des solutions en quelques secondes),
- Etablir des devis précis,
- Utiliser moins de carton (diminuer les coûts et préserver la nature),
- Ré-utiliser les données,
- Améliorer la communication.

Comment ça marche ?

- Saisie des informations, article, lot, regroupement,
- Sélectionner une palette,
- Lancer le calcul,
- Choisir la meilleure solution, éditer, utiliser.

GB VAT Registration 410 9493 61. © CAPE Systems 2006. All rights reserved.
DIFFPack SARL - Le Puy de Mazure - 87240 AMBAZAC - Tél. 05 55 36 61 35 - Fax 05 55 36 61 38 - diffpack@diffpack.fr

¹ J. Thibault. Palettiseurs et palettisation. Techniques de l'Ingénieur, A 9 280.

² Image du site www.diffpack.fr, Société commercialisant CAPE PACK.