

Contacteur LC1 D09



TP ASSEMBLAGE : SYNTHÈSE

CE TP A POUR OBJECTIF DE DECOUVRIR L'ÉVOLUTION, DANS LA CONCEPTION DES TECHNIQUES D'ASSEMBLAGES, D'UN PRODUIT TECHNIQUE EN TENANT COMPTE DE L'ÉCO CONCEPTION.

- Profil environnemental.
- Cycle de vie.
- Techniques d'assemblages.



Les assemblages et l'éco-conception

Première partie : Profil environnemental

Le Profil environnemental du produit, publié par la société Schneider Electric, permet d'avoir des informations relatives à l'éco-conception sur :

1. La stratégie environnementale.
2. La durée de vie.
3. Le bilan énergétique issu de l'analyse du cycle de vie.
4. Le pourcentage de recyclage.

Deuxième partie : Techniques d'assemblages et éco-conception

En ce qui concerne les techniques d'assemblages, la re-conception ou la conception d'un produit en tenant compte de l'éco-conception doit permettre de :

1. Simplifier le processus d'assemblage.
2. Faciliter le démontage.
3. Réduire la diversité des matériaux.

Les assemblages statiques démontables sont à utiliser impérativement dans les cadres de :

1. La maintenance.
2. Du démantèlement des produits multi-matériaux en vue du recyclage, de la réutilisation ou de la valorisation thermique.
3. De la réversibilité de l'assemblage dans le cadre du contrôle qualité du produit avant sa distribution.

Le choix entre la technique d'assemblage par vissage ou par clipsage dépendra des contraintes techniques imposées par le cahier des charges et/ou des exigences environnementales.

Les assemblages statiques non démontables peuvent être utilisés dans le cas de :

1. Structures mono-matériau ne nécessitant pas son démontage pour le recyclage.
2. Structures favorisant l'utilisation de matière première renouvelable.

