

### **Semaine 3 – 3b. Travailler sur la fabrication– Charlotte Sannier**

Cette séquence est consacrée au travail sur la phase de fabrication du produit.

Nous avons vu que les différentes pistes de la roue de l'éco-conception concernant cet axe étaient donc de trouver des techniques de production alternatives, de faire en sorte d'avoir moins d'étapes de fabrication, de consommer des énergies plus propres ou de diminuer sa consommation d'énergie, de diminuer les déchets en production, et d'avoir moins de consommables éventuellement.

Nous allons reprendre ici l'exemple de PlanToys concernant leur processus de fabrication. PlanToys est situé donc en Thaïlande, ils ont certifié leur site ISO 14001 et pour améliorer leur processus de fabrication, ils ont décidé d'utiliser l'énergie solaire pour l'électricité et également en partie pour le séchage du bois.

Ils ont également une piste de réduction des déchets en utilisant des chutes de bois pour le four de séchage. Ils ont aussi installé une centrale biomasse pour produire de l'électricité à partir des déchets de bois, des poussières de bois ...

Concernant les consommables en phase de fabrication, ils ont trouvé des colles, des colorants et des encres non toxiques, à base d'eau ou de soja par exemple.

Voilà un exemple d'optimisation du processus de fabrication.