



Recherche de solutions pour la confection d'une couette

Cahier des charges :

On vous propose de rechercher les matériaux permettant de confectionner une couette (garnissage synthétique et enveloppe) respectant deux des paramètres suivants :

Paramètres :

- couette hivers
- couette été
- couette thermorégulatrice
- antiallergique
- anti-acarien

On demande de produire des informations sur :

- les principales caractéristiques à maîtriser (tous les choix de matériaux)
- le type de fibre utilisé pour la bourre
- le mode de production de cette fibre avec le bilan CO₂ associé
- les molécules des polymères utilisés et les équations-bilan associées
- la composition de la couette
- les provenances des matières
- la fréquence des lavages
- les sigles d'entretien
- la durée de vie estimée

Tous les paramètres seront quantifiés au laboratoire des textiles sur la base de procédures normalisées.

Vous produirez un rapport au format numérique de votre choix ainsi qu'un document support d'oral. Ce travail de recherche sera présenté en groupe au reste de la classe. Durant cette présentation de 10 minutes, les acteurs du groupe se partageront équitablement le temps de parole.

Supports disponibles :

- matériels et matériaux du laboratoire textiles (S47)
- ouvrages du CDI et du laboratoire textiles (S47)
- accès internet
- site SagaWeb (normes)
- ordinateur avec suite bureautique

Séances supports du projet :

- le 12/12/2014 (initialisation projet et informations générales)
- le 19/01/2015 (séance d'activité au laboratoire des textiles S47)
- le 09/01/2015 (finalisation du projet S142)

Restitution du rapport numérique

- le 14/01/2015

Soutenance orale par groupe d'étude:

- le 16/01/2015