



## TER n°2 : RUCHE INNOVANTE

... l'apiculture du futur...

**Responsable :** C. DESODT, 01 47 40 74 79, [clement.desodt@dgc.ens-cachan.fr](mailto:clement.desodt@dgc.ens-cachan.fr)

**Co-responsable :** M. ASALI, [asali@imt.ens-cachan.fr](mailto:asali@imt.ens-cachan.fr)

**Co-responsable :** E. SAVATTERO [eric.savattero@ens-cachan.fr](mailto:eric.savattero@ens-cachan.fr)

# PROBLEMATIQUE



Une ruche se construit généralement en bois... c'est bien, c'est plutôt écolo.... Mais n'oublions pas :

- **L'entretien** : termites, peinture,
- **La fabrication** : par planches assemblées,
- **Le coût** : du matériau et de la production,
- **Le manque** : d'ergonomie et de démontabilité.



# OBJECTIFS

- Utiliser un matériau innovant, adapté à l'environnement apicole,
- Construire une ruche fonctionnelle



# AVANT / APRES ...tout en gardant un peu ce qu'il y avait avant...



## Conditions à respecter :

- **La respirabilité** : perméabilité contrôlée à l'air et à l'eau,
- **La température** : isolation minimum,
- **L'imputrescibilité** : matériau durable,
- **La résistance aux chocs**,
- **Le poids** : poids  $\leq$  poids actuel (bois)

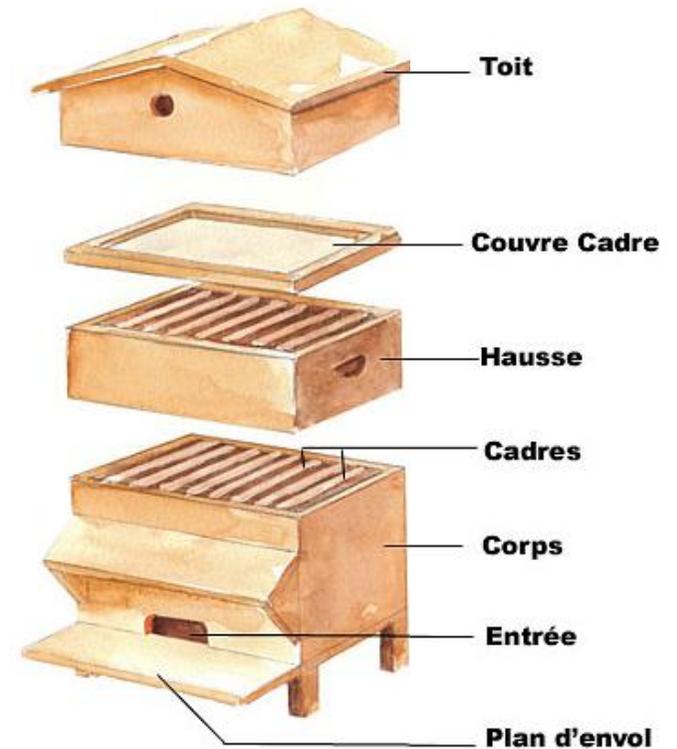


# AVANT / APRES ...tout en gardant un peu ce qu'il y avait avant...



## Avantage produit :

- « La ruche 2 secondes »
- L'ergonomie
- Matériau nouveau et innovant
- Ruche moderne
- « Le prix »



# THÈMES ABORDÉS

Matériaux, Mécanique, Thermique, Environnement,



**Finalité** : faire travailler un essaim  
d'abeille et suivre son comportement



## TER n°2 : RUCHE INNOVANTE

... l'apiculture du futur...

**Responsable** : C. DESODT, 01 47 40 74 79, [clement.desodt@dgc.ens-cachan.fr](mailto:clement.desodt@dgc.ens-cachan.fr)

**Co-responsable** : M. ASALI, [asali@imt.ens-cachan.fr](mailto:asali@imt.ens-cachan.fr)

**Co-responsable** : E. SAVATTERO [eric.savattero@ens-cachan.fr](mailto:eric.savattero@ens-cachan.fr)