



THEME 3 : MATERIAUX ET OBJETS TECHNIQUES

III - CONCEVOIR ET PRODUIRE UN HÔTEL A INSECTES EN REPONSE A UN BESOIN

Attendus de fin de cycle : Concevoir et produire tout ou partie d'un objet technique pour répondre à un besoin

Domaine du socle : Concevoir, créer, réaliser Pratiquer des langages		Compétences de technologie : Concevoir et produire tout ou partie d'un objet technique pour répondre à un besoin	
Critères des objectifs d'apprentissages de la séquence	- Je comprends le besoin associé à un produit, ses fonctions et ses contraintes	N1	Non atteint
	- <u>et</u> Je sais rechercher des solutions techniques en réponse à un besoin (croquis, schémas) et choisir un matériau répondant aux contraintes	N2	Partiellement atteint
	- <u>et</u> je sais expliquer comment produire tout ou partie d'un objet technique (realisation d'une notice)	N3	Objectif atteint
	- <u>et</u> je sais choisir et justifier toutes les opérations pour concevoir et réaliser un nouvel objet technique	N4	Objectif dépassé

N1 - Lire la page 1 du document ressources et cocher les bonnes propositions parmi celles qui figurent ci-dessous :

Le **besoin** auquel répond un hôtel à insectes est : (plusieurs réponses possibles)

- D'accueillir des insectes qui protègent les cultures afin de limiter l'emploi de produits phytosanitaires (chimie)
- De participer à la sauvegarde des insectes
- De protéger les insectes afin d'utiliser davantage de produits chimiques
- D'accueillir et de protéger les insectes afin qu'ils ne soient pas détruits par des proies

Parmi les **contraintes** à respecter : (plusieurs réponses possibles)

- Il faut employer des matériaux respectueux de l'environnement
- Tout type de matériaux est autorisé
- Le prix n'a pas d'importance
- Un prix doit être le plus faible possible
- Les dimensions sont libres
- Il y a des dimensions à ne pas dépasser
- L'apparence de l'hôtel n'a pas d'importance
- Il faut réfléchir à l'esthétique de l'hôtel
- L'assemblage doit être possible par un enfant
- Seuls les adultes pourront assembler l'hôtel
- On me demande de réaliser mon propre hôtel et sa documentation
- On me demande de réaliser un prototype accompagné d'une notice afin que chacun puisse le reproduire chez soi