







Corrigé et éléments de correction**Sujet n°2 : l'hôtel à insectes.**

	Case 1			Case 0
1	DECO 1	5		0 si plus d'une erreur.
	DECO2	2		
	Eléments de la paroi latérale	10		
	Tuile simple	8		
2	4+5+2+10+8+1+1+2+2+4=39 Le nombre de pièces nécessaires à la fabrication de l'hôtel à insectes est de 39 pièces			Le résultat est faux ou il n'y a ni phrase réponse, ni calculs.
3	8*6=48kg La masse totale des tuiles simples du toit est de 48kg			Le résultat est faux ou il n'y a ni phrase réponse, ni calculs.
4	48+4=52kg La masse totale de la toiture est de 52kg			Le résultat est faux ou il n'y a ni phrase réponse, ni calculs.
5	1245*4=4980 La longueur de bois nécessaire à la réalisation des 4 chevrons de maintien est de 4980mm			Le résultat est faux ou il n'y a ni phrase réponse, ni calculs.
6	6000-4980=1020 La longueur de la chute est de 1020mm			Le résultat est faux ou il n'y a ni phrase réponse, ni calculs.
7	Cette figure géométrique est un rectangle			Tout ou rien
8	$A = L \times \ell$			Tout ou rien
9	300*189=56700 L'aire d'un élément des parois latérales est de 56700 mm ²			Le résultat est faux ou il n'y a ni phrase réponse, ni calculs.
10	56700mm ² =567cm ²			Tout ou rien
11	Construction correcte			Tout ou rien

12		Symbole	0 si plus de deux erreurs
	Entre la pièce 1 et la pièce 3 :		
	Entre la pièce 1 et la pièce 2 :		
	Entre la pièce 1 et la pièce 5 :		
		Symbole	
	Entre la pièce 1 et la pièce 4 :		
	Entre la pièce 5 et la pièce 6 :		
	Entre la pièce 3 et la pièce 4 :		
13	La lampe 2 ne s'allume pas.		Tout ou rien
14	La lampe 2 s'allume.		Tout ou rien
15	On utilise la solution du circuit en dérivation, de cette façon au moins une lumière fonctionnera.		Tout ou rien
16	On attend que l'élève place un interrupteur sur l'un des deux fils allant au générateur (pour les deux montages)		1 si au moins un des montages est correctement complété