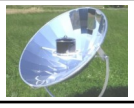

FICHE D'ACTIVITES : Séance 1

Projet startup VITTASCIENCE Page 1 / 2

Compétences	1	2	3	4
Domaine 1 : Décrire la structure et le comportement des objets en utilisant différents modes de représentation.				
Domaine 4 : Imaginer des solutions techniques en réponse au besoin.				
Domaine 4 : Réaliser, de manière collaborative, le prototype de tout ou partie d'un objet pour valider une solution.				

Ton étude plus approfondie du four solaire t'a permis de mettre en avant quelques **inconvénients** listés dans le tableau suivant.

1) Complète la colonne « **solutions techniques envisagées** » en présentant une solution détaillée permettant de **réduire** ou **supprimer** les inconvénients :

Inconvénients	Solutions techniques envisagées
1 Pour le moment, le four solaire est principalement destiné à une cuisson des aliments en **extérieur**.	
2 Le **temps de cuisson** des aliments est souvent **plus long** que pour une cuisson dans un four traditionnel.	
3 Certaines précautions sont à observer lors de l'utilisation de modèles à concentration, afin d'éviter **brûlures** ou **éblouissement**.	
4 Le four de type « boîte » nécessite d'être bien **orienté** pour un meilleur rendement.	

2) Retiens un inconvénient et réalise sous forme d'un ou plusieurs croquis (explicites) une solution retenue permettant de **réduire** ou **supprimer** l'inconvénient.

J'ai retenu l'inconvénient n°…… sur le thème du ……
Présentation d'une solution :

3) Un four solaire **design**… Qu'est-ce que cela évoque pour toi ?

Deviens designer dans une entreprise de fabrication de four solaire et **imagine un four design**. Deux supports sont demandés : **croquis et maquette en carton** (attention au soin ! L'usage du scotch doit être limité afin de garantir un aspect esthétique à la maquette).