

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|----------|
| ACTIVITE 6 | CI 3 : LA MAISON BIOCLIMATIQUE | DATE : |
| Nom : | Prénom : | Classe : |
| Nom : | Prénom : | Classe : |

Commencer **l'activité n°6 : L'énergie hydrogène et scratch** en mettant les noms et prénoms des 2 élèves qui travaillent sur l'activité . Répondre aux questions **directement sur la feuille** en faisant des recherches sur internet .

PARTIE 1 : L'énergie hydrogène



1/ Qu'est-ce-que **l'énergie hydrogène** ?

.....

.....

.....

2 / Donner la **formule chimique** du **dihydrogène** .

Formule chimique :

3/ Donner **3 noms d'objets techniques** qui peuvent fonctionner grâce à **l'hydrogène** .

- Objet technique n°1 :
- Objet technique n°2 :
- Objet technique n°3 :

4 /Réaliser le schéma d'**une pile à combustible** . (**GOOGLE IMAGE**)

5 / Expliquer brièvement le **fonctionnement de la pile à combustible**.

.....
.....
.....

A l'aide du site ci-dessous , répondre à la *question 6*

<http://www.automobile-propre.com/voiture-hydrogene/>

6 / Recopier la définition de **voiture hydrogène** .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Voiture Toyota

8/ En réfléchissant par vous même , vous devez dire si l'énergie hydrogène est une énergie du future ? Peut – on envisager de l'utiliser pour les maisons ?

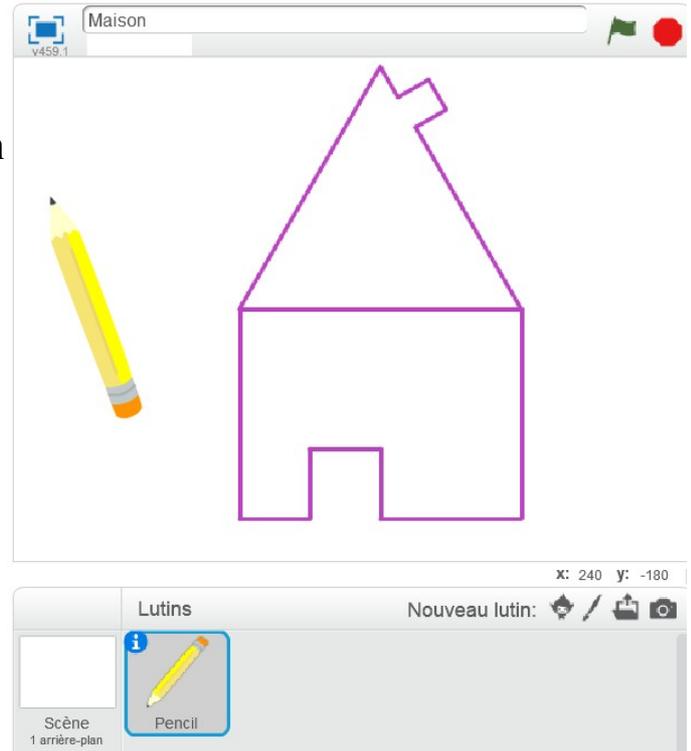
(*votre réponse doit être argumenté*)

.....
.....
.....
.....
.....

PARTIE 2 : REALISER UNE MAISON SUR SCRATCH

votre travail : Réaliser sur scratch une **maison** qui respectent les actions ci-dessous . Vous devez programmer le **lutin pencil** .

voici le rendu final attendu :



```
quand [drapeau] est cliqué
effacer tout
aller à x: 120 y: 1
dire [Voici le plan d'une maison !] pendant 3 secondes
stylo en position d'écriture
mettre la couleur du stylo à [violet]
mettre la taille du stylo à 3
s'orienter à 90
tourner de 90 degrés
avancer de 150
attendre 1 secondes
tourner de 90 degrés
avancer de 100
attendre 1 secondes
tourner de 90 degrés
avancer de 50
attendre 1 secondes
tourner de 90 degrés
avancer de 50
attendre 1 secondes
tourner de 90 degrés
avancer de 50
attendre 1 secondes
tourner de 90 degrés
avancer de 50
attendre 1 secondes
tourner de 90 degrés
avancer de 150
attendre 1 secondes
tourner de 90 degrés
```

```
avancer de 200
attendre 1 secondes
tourner de 120 degrés
avancer de 150
attendre 1 secondes
tourner de 90 degrés
avancer de 25
attendre 1 secondes
tourner de 90 degrés
avancer de 25
attendre 1 secondes
tourner de 90 degrés
avancer de 25
attendre 1 secondes
tourner de 90 degrés
avancer de 25
attendre 1 secondes
tourner de 120 degrés
avancer de 200
relever le stylo
aller à x: -218 y: 84
```