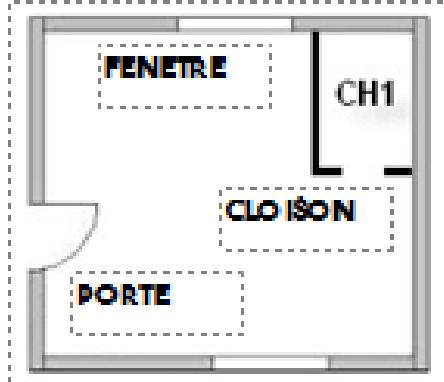


|                    |   |                 |
|--------------------|---|-----------------|
| CENTRE D'INTERET 2 | <b>ORGANISATION DE LA VIE DANS UN HABITAT</b> | Académie Lyon E |
| ACTIVITE 2         |   |                 |
| CAS N°2            |   |                 |

Voici un document préparatoire à la réalisation du pavillon.

| Contraintes de travail  | Résultats  |  |
|---|--|--|
| Deux personnes de 70 ans  |  |  |
| Surface maxi de 50 m <sup>2</sup> .<br>On peut donc avoir les possibilités suivantes :  | L<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10 | I<br>Pour que le pavillon soit le plus fonctionnel, on peut choisir la forme la plus proche d'un carré.<br><br>On prendra donc les dimensions :<br><br>$L = \dots \text{ m}$<br>$L = \dots \text{ m}$<br><br>Soit une surface exacte de :<br><br>$S = L \times I = \dots \times \dots = \dots \text{ m}^2$ |
| Dessin à l'échelle.<br>Echelle de réduction 150 <sup>ème</sup><br>1cm sur le dessin représente 50 cm dans la réalité<br>2cm sur le dessin représente 100 cm ( 1 m ) dans la réalité |  | Pour dessiner ma maison à l'échelle je vais donc la représenter par :<br><br>$L = \dots \text{ m}$ donc $\dots \text{ cm}$<br>$I = \dots \text{ m}$ donc $\dots \text{ cm}$  |
| Pour dessiner je vais utiliser les règles de dessin architecturale.   |  |    |
| Dimensions des ouvertures à l'échelle   |  | Porte d'entrée : 0,90 m soit ..... cm<br>Porte intérieure : 0,80 m soit ..... cm<br>Fenêtre : 1,20 m soit ..... cm<br>Baie vitrée : 2,00 m soit ..... cm   |
| Cobrieure 3 couleurs différentes la zone jour, nuit et tampon.<br>Indiquer le plan de circulation   |  |  |