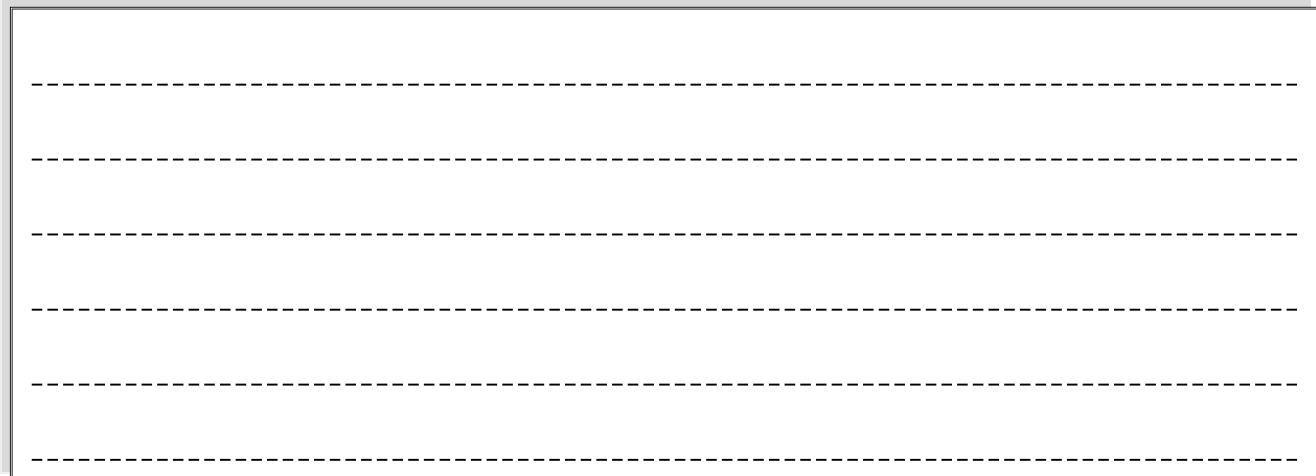


## ***Chapitre 4***

### Partie 4 - Représentations à l'échelle

#### **I – Définition :**



#### **Exemple :**

Sur le plan de la région ci-contre, l'échelle est indiquée en bas à droite.

Cela signifie que 1 cm sur le plan correspond à \_\_\_\_\_ cm dans la réalité soit \_\_ km.



## **II – Calcul :**

La relation entre une longueur réel est une longueur sur le plan est une relation de proportionnalité. L'échelle est alors le coefficient de proportionnalité.

### **Exemple :**



Sur cette petite voiture, on trouve sur le fond une indication de l'échelle. Ici

On a donc le tableau suivant :

<b>Taille réel (cm)</b>			?
<b>Taille sur le modèle réduit (cm)</b>			$\times 1 / 41$

La taille réelle de cette voiture est donc \_\_\_\_\_ fois plus grande. Par exemple ici le modèle réduit fait environ 13cm de long, l'original fait donc

---