

# REPERAGE DANS L'ESPACE, GRANDEURS ET MESURES - Schémas et traitement de données

Nom : .....

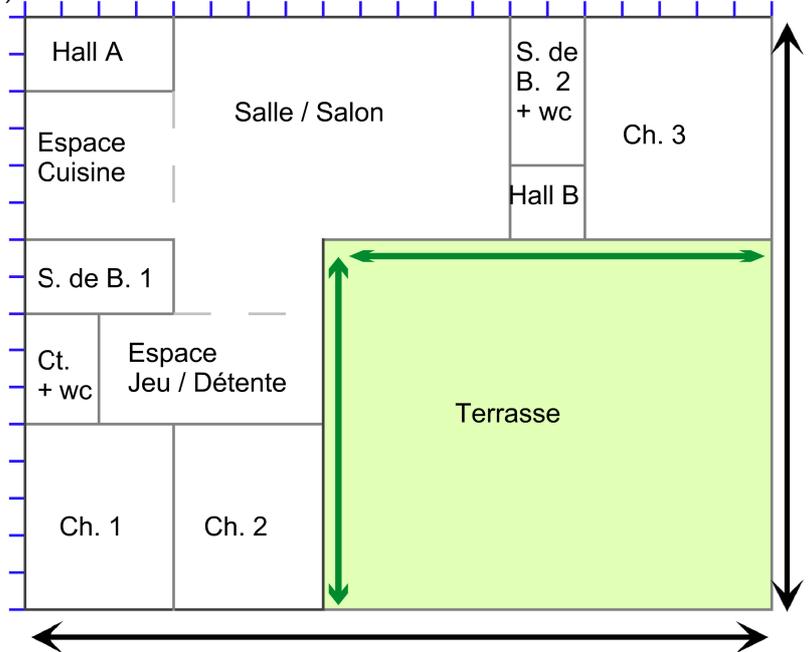
Date : .....

## 1- Lis le texte, observe le plan puis complète le tableau.

Les parents de William ont trouvé un grand terrain rectangulaire de 35 m de large sur 64 m de long sur lequel ils vont faire construire une maison.  
Ils la veulent de "plein pied" (sans étage), spacieuse, en forme de L et avec une très grande terrasse.

En voici le schéma : (les graduations représentent 1 m) ↗

Pièce	Dimensions pièce (en m)	Surface
Hall d'entrée (A)		8 m <sup>2</sup>
Salle de bain 1		
Salle de bain 2 + WC		
Cabinet de toilette+WC		
Petit hall - terrasse (B)	2 x 2	4 m <sup>2</sup>
Espace jeu/détente		
Salle / Salon	(8 x 4) + (6 x 5)	
Espace cuisine		16 m <sup>2</sup>
Chambre 1		
Chambre 2		
Chambre 3		



## 2- Réponds aux questions.

- La chambre de William a la même taille que celle de sa sœur Zoé et elle donne sur la terrasse.  
⇒ **Quelle est sa surface ?** (justifie ta réponse en donnant ses dimensions et colorie-la en jaune sur le plan)  
.....
- Quelles sont les dimensions de la terrasse ?** (indique-les aussi sur le plan)  
.....
- Complète le plan avec les mesures manquantes. Peux-tu calculer la surface totale de la maison en utilisant celle de la terrasse dans ton calcul ?** (justifie ta réponse en expliquant quel calcul il faut faire)  
.....
- Quelle est la surface totale de la maison ?** (utilise le calcul présenté dans la question précédente)  
.....
- L'appartement dans lequel William et sa famille vivaient jusqu'à présent est deux fois plus petit.  
⇒ **Quelle est sa superficie ?** .....
- Sur le terrain, l'emplacement d'un garage et d'un abri couvert est prévu : il mesurera en tout 15 m de long et aura 6 m de large.  
⇒ **Lorsque la maison, la terrasse et le garage avec l'abri couvert seront terminés, quelle surface du terrain pourra être aménagée en jardin ?** .....

Espace-recherche :