

## Thème n°2 : PARALLELEPIPEDE RECTANGLE

### Exemple de progression

<i>compétences visées :</i>
Tracer le patron d'un solide (parallélépipède rectangle)
Reconnaître un tableau de proportionnalité ou non
Utiliser le vocabulaire de géométrie
Calculer une aire
Calculer un volume
Utiliser les bonnes unités
Calculer des puissances
Calculer la valeur numérique d'une expression littérale
Résoudre une équation

#### I. Patron

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Compléter le programme de construction</li><li>- Tracer et construire le parallélépipède rectangle</li><li>- Représentation dans l'espace: exercices au rétroprojecteur avec Mathenpoche 6<sup>ème</sup> (Espace)</li></ul>
--	---

#### II. Aire totale

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Construire le carré unité</li><li>- Déterminer l'aire des rectangles</li><li>- Reconnaître les rectangles superposables</li><li>- Retrouver la formule de l'aire d'un rectangle</li><li>- Déterminer la formule de l'aire totale du parallélépipède</li><li>- Appliquer la formule de l'aire d'un rectangle</li><li>- Construire le patron du parallélépipède n°2</li><li>- Calculer l'aire du sol de la classe</li></ul>
--	---

#### III. Proportionnalité ?

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Trouver les facteurs multiplicatifs</li><li>- Reconnaître un tableau de proportionnalité ou non</li><li>- Déterminer l'effet sur les aires d'un agrandissement</li><li>- Calculer un carré</li><li>- Si besoin, remédiation sur la multiplication de nombres décimaux</li><li>- Entraînement au calcul de carrés sur mathenpoche</li></ul>
--	--

#### IV. Cube unité

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Construction du cube unité</li><li>- Remplissage du parallélépipède avec les cubes, volume du parallélépipède, formule</li><li>- Déterminer l'effet sur les volumes d'un agrandissement</li><li>- Calculer des cubes</li><li>- Entraînement au calcul de cubes sur mathenpoche</li></ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Résolution d'équations</li><li>- Contrôle</li></ul>
--	---