

**Progression 6<sup>ème</sup> collège V. Schoelcher**

<b>Thème</b>	<b>Séquence</b>	<b>Contenu</b>	<b>Programme</b>	<b>Durée</b>
Espace et Géométrie / Grandeurs et mesures	1	Utilisation de la règle : mesurer un segment, déterminer le milieu d'un segment, reporter une longueur Utilisation du compas : construction de cercles, reporter une longueur, vocabulaire	Utilisation d'un langage précis ( droite, segment...) Voir aussi Grandeurs et mesures pour les longueurs	1 semaine
Nombres et calculs	2	Nombres entiers, additions, soustractions, résolution de problèmes Tables de multiplication	Composer, décomposer les grands nbres entiers Propriété de l'addition Calcul mental, posé, instrumenté	1 semaine
Nombres et calculs	3	Lecture, utilisation et interprétation de tableaux, diagrammes et graphiques simples	OGD Prélever des données, produire des tableaux, graphiques, diagrammes Exploiter et communiquer des résultats	1 semaine
Espace et Géométrie	4	Construction de triangles quelconques, isocèles et équilatéraux, losanges : utilisation du compas	Reconnaître, nommer, décrire	1 semaine
Nombres et calculs	5	Nombres décimaux, additions, soustractions, résolution de problèmes	Comprendre et utiliser notion de nbres décimaux Calcul mental, posé, instrumenté	1 semaine
Grandeurs et mesures	6	Périmètres, unités de longueurs	Comparer des périmètres avec ou sans recours à leurs mesures, Mesurer des périmètres (notion de longueur, relations entre les unités de longueurs et unités de numération)	1 semaine
<b>VACANCES DE LA TOUSSAINT</b>				
Espace et	7	Symétrie axiale : pliage, calque,	Compléter une	1

Géométrie		quadrillage, définition Les angles	figure par symétrie axiale, construction  Utilisation de gabarits pour les angles ( PAS ENCORE EN LES MESURANT)	semaine
Nombres et calculs	8	Comparer, ranger, encadrer des nombres entiers et décimaux	Comparer, ranger, encadrer , intercaler des nombres entiers et décimaux Ordre Demi-droite graduée	1 semaine et demi
Espace et Géométrie	9	Utilisation de l'équerre (1)	Perpendiculaire, , triangle rectangle, médiatrice	1 semaine
Nombres et calculs / Grandeurs et mesures	10	Multiplication et ordre de grandeur Périmètre du cercle	Vérifier la vraisemblance d'un résultat Propriétés de la multiplication Calcul mental, posé, en ligne, instrumenté	1 semaine et demi
Nombres et calculs	11	Proportionnalité	reconnaître et résoudre des pbs relevant de la proportionnalité	1 semaine
<b>VACANCES DE NOEL</b>				
Espace et Géométrie	12	Symétrie axiale	Construction du symétrique d'une droite, d'un segment, d'un point	1 semaine
Nombres et calculs	13	Fractions	Repérer et placer des fractions sur une demi droite graduée Encadrer fraction	1 semaine
Espace et Géométrie	14	Utilisation de l'équerre (2)	Parallèles, carrés, rectangles, parallélogrammes, détermination du plus court chemin entre un pt et une droite, ou entre 2	2 semaines

			parallèles) Programmes de construction	
Nombres et calculs	15	Division	Critères de divisibilité, multiples et diviseurs Calcul mental, posé, instrumenté Résolution pbs avec 4 opérations	2 semaines
<b>VACANCES CARNAVAL</b>				
Espace et Géométrie	16	Espace	Reproduire, représenter, construire...	1 semaine
Espace et Géométrie	17	Proportionnalité : échelle	Reproduire une figure en respectant une échelle	1 semaine
Grandeurs et mesures	18	Utilisation du rapporteur	Mesurer et construire des angles	1 semaine
Nombres et calculs	19	Fractions	Associer diverses écritures d'un nbr décimal, Egalités de fractions	1 semaine
<b>VACANCES PAQUES</b>				
Grandeurs et mesures	20	Les aires	Différencier aire et périmètre Comparer... Déterminer par pavage Estimer Unités d'aires Calcul d'aires Formules	2 semaines
Espace et Géométrie	21	Propriétés des quadrilatères usuels, construction de figures complexes	Propriétés des quadrilatères usuels Programme construction	1 semaine et demi
Grandeurs et mesures	22	Durées, horaires		1 semaine
Grandeurs et mesures	23	Les volumes		1 semaine

Il est noté que les élèves utiliseront régulièrement les logiciels de géométrie dynamique, tableur et logiciels de programmation tout au long des différents chapitres, en lien avec le programme.