

**Mathématique 2<sup>ième</sup> secondaire : planification 2023-2024**  
**Professeurs : Dahbia Temar, Rabah Amara, Amina Hoblos**

Notions	Nombre de périodes	Évaluation
<b>Étape 1</b>		
<p><b>Retour sur la première secondaire :</b>            Notions privilégiées : Pempdas, fractions, le vocabulaire mathématique et traduction d'énoncés en chaine d'opérations.            Prendre le temps de montrer l'utilisation de la calculatrice (parenthèses, - vs -, bouton de fractions),</p> <p><u><b>Algèbre</b></u>            Schématisation et vocabulaire relationnel, début avec des valeurs numériques, convention d'écriture, contextualiser à travers une activité en introduisant l'algèbre, variables, termes semblables, coefficients, terme, terme constant, polynôme, degré, réduction d'expressions algébriques et valeur de l'expression algébrique.            Résolution d'équations du premier degré à une inconnue. Privilégier la méthode de la balance.</p>	6 périodes	Tests CD2
	20 périodes	CD1 ne sera pas évaluée à la première étape mais sera pratiquée
<b>Étape 2</b>		
<p><u><b>Suite de la partie algèbre</b></u>            Mise en équation et résolution de problèmes.</p> <p><u><b>Proportionnalité :</b></u>            Rapport, taux et proportion, raisonnement proportionnel (retour à l'unité, coefficient de proportionnalité, facteur de changement, produit des moyens et des extrêmes et pourcentage.</p> <p><u><b>Des tables de valeurs aux représentations graphiques</b></u>            Règles et graphiques, interprétation, réinvestissement de l'algèbre avec la règle d'une table de valeurs, variation directe et inversement proportionnelle.</p>	6 périodes	Tests CD2
	12 périodes	Examen blocage horaire CD2 ? décembre
	6 périodes	Tests CD1 et CD2 Pratiques CD1

<p><b>Figures planes</b>  Périmètres et aires des triangles, quadrilatères et polygones réguliers à n côtés.  Réinvestissement de l'algèbre avec les formules d'aires et les mesures manquantes.  Figures décomposables (différentes stratégies à exploiter).</p> <p>Figures semblables</p>	<p>12 périodes</p> <p>6 périodes</p>	<p>Examen blocage CD1 ? janvier</p>
<p><b>Étape 3</b></p>		
<p><b>Des polygones aux Polyèdres (3D)</b>  Développement, aires latérales, aires des bases, compréhension des formules. Réinvestissement de l'algèbre avec les mesures manquantes. Accent à mettre sur le raisonnement.</p> <p><b>Du cercle aux corps ronds</b>  Circonférence, aire du disque, arcs et secteurs, proportionnalité dans le cercle, aire totale, des bases et latérale du cylindre. Réinvestissement de l'algèbre dans la recherche de la mesure manquante.</p> <p><b>Conjectures</b></p>	<p>15 périodes</p> <p>12 à 15 périodes</p> <p>2 périodes</p>	<p>Tests CD1 et CD2</p>
<p><b>Probabilités</b>  Notion de prob et de hasard, prob théorique versus fréquentielle, résultat vs événement, simple vs composée, avec ou sans remise</p>	<p>5 périodes</p>	<p>Minitest</p>
<p><b>Statistiques</b>  Diagramme circulaire, pourcentages, recherche du 100%, recensement, sondage, échantillon, moyenne arithmétique (avec donnée manquante)</p>	<p>3 périodes</p>	<p>Minitest</p>
<p><b>Révision</b></p>	<p>6 périodes</p>	

## BLOCAGES HORAIRES

<b>Mathématiques (Sec 2)</b>	<b>Date à déterminer décembre 2023 : CD2</b> <b>Date à déterminer janvier 2024 : CD1</b> <b>Fin avril 2024 : CD2 date exacte à déterminer</b>  <b>Juin 2024: CD1 et CD2 examen MELS/CSMB dates à venir</b>
------------------------------	--