Mathématique, FPT Enseignants: Cristina Irinel Voroneanu

Со	nnaissances abordées durant l'année (maîtrise)			
Tout au long de l'année, l'élève élargit son champ de connaissances en mathématiques.				
Étape 1 (27 août au 31 octobre 2025)	Étape 2 (03 novembre 2025 au 30 janvier 2026)	Étape 3 (02 février au 22 juin 2026)		
Statistiques tout au	long de l'année : Interprétation de diagrammes, calcu	ul de la moyenne		
Révision générale des notions de 5° et 6° année Nombres Décomposition des nombres Addition, soustraction, multiplication, division Exposants Facteurs Fractions équivalentes Opérations sur les fractions Les nombres décimaux Écriture des nombres entiers Géométrie Le cercle Mesures d'angles Type d'angles Type d'angles Le périmètre L'aire d'une surface Le plan cartésien Le volume La classification des prismes et des pyramides Développement de polyèdre complexe La relation d'Euler	Algèbre Les unités de mesure L'arrondissement des nombres Le pourcentage Comparaison entre pourcentage, fractions et décimaux. Les chaînes d'opérations et la priorité des opérations / L'associativité, la commutativité et la distributivité Sens de la proportionnalité Probabilités La collecte et l'organisation des données d'une enquête La moyenne arithmétique Le dénombrement des résultats possibles d'une expérience aléatoire Modes de représentation Rapports et taux Recherche du 100% Proportions Variations	Géométrie Polygones réguliers (recherche de mesures manquantes) Circonférence du cercle et aire du disque Arc et aire d'un secteur Figures semblables et homothétie Solides Développement d'un solide Aire latérale, aire de base et aire totale des solides Solides décomposables Probabilités Expériences aléatoires Univers des possibilités Probabilités		

Matériel pédagogique (volumes, notes, cahiers d'exercices, etc.)	Organisation, approches pédagogiques et exigences particulières
Cahiers d'exercices : Cahier d'exercices Sommets Cahiers du professeur pour enrichissement et révision Google Classroom et Mozaik-Portail	Au besoin
Devoirs et leçons	Récupération et enrichissement
En moyenne des devoirs 4 fois sur 5 cours.	Une heure par semaine

	Mathématique, 2 ^e secondaire, 063206
	Compétences développées par l'élève
Résoudre une situation- problème (30 %)*	L'élève met en place diverses stratégies mobilisant des savoirs tout en faisant appel à son discernement et à ses capacités à représenter la situation par un modèle mathématique approprié, à élaborer une solution et à communiquer sa solution à l'aide d'un langage mathématique rigoureux. Tout au long du premier cycle du secondaire, l'élève poursuivra le développement de la compétence en vivant des situations-problèmes de plus en plus complexes faisant appel à plus d'un type de données.
Utiliser un raisonnement mathématique (70 %)*	L'élève résout des situations qui consistent à formuler des conjectures, à critiquer et à justifier une proposition en faisant appel à un ensemble organisé de savoirs mathématiques. De plus, il développera ses capacités à argumenter et à interpréter les situations en utilisant des termes mathématiques rigoureux et un langage courant (oral ou écrit) approprié. Note: Le résultat lié à la vérification de l'acquisition des connaissances est pris en compte dans cette compétence.
Communiquer à l'aide du langage mathématique*	L'élève résout des situations à partir desquelles il devra interpréter et produire des messages en utilisant le langage courant et des éléments spécifiques du langage mathématique: termes, symboles et notations. Ceci, tout en lui permettant de développer sa rigueur et sa précision en mathématiques. Le développement et l'exercice de cette compétence sont liés aux éléments du contenu de formation de chacun des champs de la mathématique. Cette compétence fait l'objet d'apprentissage et de rétroaction à l'élève, mais elle n'est pas considérée dans les résultats communiqués au bulletin.

Ci-dessous sont présentés les champs mathématiques à l'étude et les principales connaissances que l'élève de la deuxième secondaire sera amené à maîtriser et à mobiliser pour développer les trois compétences.

Arithmétique: Poursuivre l'exploitation du sens du nombre et des opérations. Passer d'une forme d'écriture d'un nombre à une autre et effectuer les quatre opérations sur ces nombres. Étude du sens et de l'analyse de situations de proportionnalité.

Algèbre: Passage de la pensée arithmétique vers la pensée algébrique. Construire, manipuler et résoudre des expressions algébriques dans lesquelles les inconnus ont été identifiés. Effectuer des opérations sur des expressions algébriques (addition, soustraction, multiplication et division par une constante). Représenter une situation par une expression algébrique du premier degré.

Probabilités: Réaliser ou simuler des expériences aléatoires (avec ou sans remise, avec ou sans ordre). Dénombrer les possibilités. Calculer des probabilités (événement, résultat). Reconnaître les différents types d'événements. Faire des prédictions et prendre des décisions éclairées dans divers types de situations.

Statistiques: Réaliser des études à l'aide de sondages ou de recensements. S'approprier divers outils pour traiter les données et tirer les informations appropriées. Construire et analyser le diagramme circulaire

Géométrie: Construire ou manipuler le calcul du périmètre et de l'aire de figures planes ou de solides. S'approprier le concept de figures semblables. Calculer des mesures manquantes. Étudier le cercle.

^{*}Régulièrement, des activités de calculs réfléchis seront effectuées pendant les cours.

		Principales évalu	ations et résultats inscrits au	ı bulletin	
	1 ^{re} étape (20 %) Du 27 août au 31 octobre 2025		2 ^e étape (20 %) Du 03 novembre 2025 au 30 janvier 2026		3º étape (60 %) février au 22 juin 2026
Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?	Nature des évaluations Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin? proposées tout au long de l'étape		Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?
Résoudre une situation-problème :	Non	Résoudre une situation- problème :	Oui	Résoudre une situation- problème :	Oui
		Situations d'apprentissage et d'évaluation Tests de connaissances	Examens classe	Situations d'apprentissage et d'évaluation Tests de connaissances	Examens classe : 60% et Blocage horaire : 40%
Utiliser un raisonnement mathématique :	Oui	Utiliser un raisonnement mathématique : Situations	Oui	Utiliser un raisonnement mathématique :	Oui
Situations d'apprentissage et d'évaluation Tests de connaissances	Examens classe : 70% et Examen d'étape : 30%	d'apprentissage et d'évaluation Tests de connaissances	Examens classe : 70% et Examen d'étape : 30%	Situations d'apprentissage et d'évaluation Tests de connaissances	Examens classe : 60% et Blocage horaire : 40%

Formation Préparatoire au Travail (an 1)

Expérimentations Technologiques et Scientifiques (ETS)

Enseignante: Cristina Irinel Voroneanu

Connaissances abordées durant l'année (maîtrise) Tout au long de l'année, l'élève élargit son champ de connaissances en science et technologie			
Étape 1	Étape 2	Étape 3	
Univers matériel	Univers technologique	Univers vivant	
- La structure de la matière	- Mouvement	- Les plantes	
Univers Terre et Espace	- Forces	- La cellule	
- Les planètes	Univers matériel	Univers matériel	
- Les saisons	- Tests d'identification (solide,	- Optique	
- Les éclipses	liquide, gaz)	Univers technologique	
Univers vivant	Univers technologique	- Effet des forces	
- Les systèmes écologiques	- Utilisation de petits outils	- Mécanique	
- Le corps humain	- Utilisation de machines- outils		

Matériel pédagogique (Volumes, notes, cahiers d'exercices, etc.)	Organisation, approches pédagogiques et exigences particulières
Cahier maison	Le programme permet aux élèves de s'approprier des concepts scientifiques et technologiques à travers des situations, des laboratoires et des projets technologiques qui nécessitent l'utilisation de la démarche scientifique.
Devoirs et leçons	Récupération et enrichissement

Aucun devoir. Les élèves auront des évaluations où l'étude à la maison sera nécessaire.

Récupération au besoin. La récupération servira aux élèves n'ayant pas bien compris un concept afin de maîtriser celui-ci ou n'ayant pas complété les évaluations.

Expérimentations Technologiques et Scientifiques Compétences développées par l'élève Avec l'aide de l'enseignant, l'élève est capable de résoudre des problèmes scientifiques Pratique (40 %) et technologiques. Il représente adéquatement une situation donnée, élabore et met en Chercher des réponses œuvre une démarche adéquate et produit des explications et des solutions pertinentes. ou des solutions à des problèmes d'ordre Il apprend les techniques utilisées au laboratoire (balance, instruments de laboratoire, scientifique ou séparation des mélanges) et en atelier (outils) tout en développant les stratégies d'analyse technologique et d'exploration. Avec l'aide de l'enseignant, l'élève utilise ses connaissances pour résoudre des problématiques scientifiques ou technologiques. Pour ce faire, il doit comprendre le problème, le résoudre et expliquer la solution proposée en appliquant et mobilisant les connaissances nécessaires. **Théorie (60 %)** Tout en développant des compétences, l'élève acquiert et comprend les connaissances réparties dans quatre grands chapitres : Mettre à profit ses connaissances - Univers matériel : états de la matière, masse, volume, température, séparation des scientifiques et mélanges, pH, optique technologiques - Terre et espace : structure de la Terre, les saisons, tremblement de terre; astronomie -Univers vivant : écologie, diversité chez les vivants, les cellules, modes de reproduction; - Univers technologique : cahier des charges, schémas de principe et de construction, effets des forces, matériaux, matières premières, gamme de fabrication, mécanique, forces

Principales évaluations et résultats inscrits au bulletin		
1 ^{re} étape	2º étape	3 ^e étape
27 août au 31 octobre 2025	03 novembre 2025 au 30 janvier 2026	02 février au 22 juin 2026

Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?	Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?	Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Épreuves obligatoires MELS/CS	Résultat inscrit au bulletin
Pratique: Projets en atelier Situations d'apprentissage et d'évaluation Laboratoire	Oui	Pratique: Projets en atelier Situations d'apprentissage et d'évaluation Laboratoire	Oui	Pratique: Projets en atelier Situations d'apprentissage et d'évaluation Laboratoire	Non	Oui
Théorie : Situations d'apprentissage et d'évaluation	Oui	Théorie: Situations d'apprentissage et d'évaluation	Oui	Théorie : Situations d'apprentissage et d'évaluation	Non	Oui

Formation préparatoire au travail

Préparation au marché du travail

Enseignante: Cristina Irinel Voroneanu

Connaissances reliées aux thèmes et projets abordés durant l'année			
Étape 1	Étape 2	Étape 3	
CONNAISSANCE DE SOI	CONNAISSANCE DE SOI	CONNAISSANCE DE SOI	
Histoire personnelle Ligne du temps (parcours) Portrait actuel RIASEC Intelligences multiples Traits de personnalité Mes valeurs Aspirations personnelles et professionnelles Rêves d'avenir LE MONDE DU TRAVAIL Connaissance de certaines	Portrait actuel Caractéristiques personnelles Centre d'intérêts professionnels Façonnement de l'identité dans l'action (mise en situation, journal de bord, cahier de réflexion) Aspirations personnelles et professionnelles Projection de soi dans différents rôles Formation et accessibilité Caractéristiques professionnelles: Attitudes et comportements	Aspirations personnelles et professionnelles	
• Les attentes des employeurs	Connaissance de certaines caractéristiques • Secteurs de travail et métiers associés • Tâches de travail • Conditions de travail • Santé et sécurité au travail (CSST) Exploration de tâches de travail	(suite) • Santé et sécurité au travail (CSST) • Norme du travail • Syndicat • Assurance emploi	

C	ompétences évaluées au cours de l'an	née
Étape 1	Étape 2	Étape 3
. C1 : Cerner son profil personnel et professionnel	C1 : Compétence 1 Cerner son profil personnel et professionnel	C1 : Compétence 1 Cerner son profil personnel et professionnel C2 : Se donner une représentation
C2 : Se donner une représentation du monde du travail	C2 : Se donner une représentation du monde du travail C3 : Réaliser une démarche d'insertion socioprofessionnelle	du monde du travail C3 : Réaliser une démarche d'insertion socioprofessionnelle

Matériel pédagogique (Volumes, notes, cahiers d'exercices, etc.)	Organisation, approches pédagogiques et exigences particulières
Cahier maison	La principale approche pédagogique de la FPT est l'approche pédagogique par projets.
Devoirs et leçons	Récupération et enrichissement
Aucun devoir. Aucune leçon.	Récupération au besoin. La récupération servira aux élèves n'ayant pas bien compris un concept afin de maîtriser celui-ci ou n'ayant pas complété les évaluations.

Compétences à développer en Sensibilisation au monde du travail		
	Compétences développées par l'élève	
Accomplir les tâches inhérentes à différentes situations de travail	Les élèves auront l'occasion d'expérimenter divers types de tâches que l'on trouve dans le monde du travail. Ils seront sensibilisés à l'importance d'utiliser des méthodes efficaces pour réussir leurs tâches. Les élèves devront effectuer des tâches avec rigueur, dans les délais prévus, avec un souci d'efficacité et d'esthétique et selon les attentes d'un éventuel employeur ou d'un client. Finalement, les élèves devront réfléchir sur leurs façons d'agir et sur les stratégies qu'ils ont utilisées, et s'ajuster en cours de route	
Adopter les comportements et attitudes appropriés à différentes situations de travail	Afin de favoriser leur employabilité, ils devront développer les attitudes et les comportements attendus dans le monde du travail et améliorer leurs capacités à agir de façon autonome et responsable. Ils devront notamment savoir organiser leur tâche, collaborer, communiquer avec les autres et persévérer dans sa réalisation.	

Principales évaluations et résultats inscrits au bulletin						
1 ^{re} étape 27 août au 31 octobre 2025		2º étape 3 novembre 2025 au 30 janvier 2026		<u>3º étape</u> 2 février au 22 juin 2026		
Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?	Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?	Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Épreuves obligatoire s MELS / CS	Résulta t inscrit au bulletin
Projets Visites de différents milieux de travail SAÉ	Oui	Projets Visites de différents milieux de travail SAÉ	Oui	 Projets Visites de différents milieux de travail SAÉ 	Non	Oui

Formation préparatoire au travail (1 et 2)

Sensibilisation au monde du travail

Enseignante : Cristina Irinel Voroneanu

Connaissances reliées aux thèmes et projets abordés durant l'année					
Étape 1	Étape 2	Étape 3			
Nature des situations de travail • Identification des différentes tâches à réaliser; • Examen de chacune des tâches et de leur séquence de réalisation; • Considération des différentes caractéristiques du contexte de travail Matières premières • Reconnaissance des éléments nécessaires à la réalisation d'une tâche • Usage, entreposage et récupération des matériaux, des ingrédients, etc.; Procédés • Appropriation et application de différentes méthodes de fabrication d'un produit ou de prestation de service; Équipement • Choix des appareils appropriés; • Utilisation adéquate des appareils/équipements selon les techniques recommandées; Dispositions légales et réglementaires • Connaissance et respect de ses droits et obligation	. Poursuite des concepts vus à la lere étape. Façon d'agir attendue • Détermination des attitudes et des comportements appropriés ou inappropriés dans des situations de travail; • Observation de ses comportements et de ses attitudes; • Déterminer les ajustements nécessaires en lien avec ses comportements; Travail d'équipe • Collaboration et entraide	Poursuite des concepts vus aux étapes précédentes Adaptation • Détermination des exigences liées au changement ; • Appropriation de moyens pour faire face à de nouvelles situations ; Culture d'entreprise • Appropriation de la culture d'Entreprise			

Compétences évaluées au cours de l'année				
Étape 1	Étape 2	Étape 3		
Compétence 1 :	Compétence 1 :	Compétence 1 :		
Accomplir des tâches inhérentes à différentes situations de travail.	Accomplir des tâches inhérentes à différentes situations de travail.	Accomplir des tâches inhérentes à différentes situations de travail.		
Compétence 2 :	Compétence 2 :	Compétence 2 :		
Adopter les attitudes et les comportements appropriés à différentes situations de travail.	Adopter les attitudes et les comportements appropriés à différentes situations de travail.	Adopter les attitudes et les comportements appropriés à différentes situations de travail.		

Matériel pédagogique (Volumes, notes, cahiers d'exercices, etc.)	Organisation, approches pédagogiques et exigences particulières		
Cahier maison	La principale approche pédagogique de la FPT est l'approche pédagogique par projets.		
Devoirs et leçons	Récupération et enrichissement		
Aucun devoir. Aucune leçon.	Récupération au besoin. La récupération servira aux élèves n'ayant pas bien compris un concept afin de maîtriser celui-ci ou n'ayant pas complété les évaluations.		

Compétences à développer en Sensibilisation au monde du travail			
	Compétences développées par l'élève		
Accomplir les tâches inhérentes à différentes situations de travail	Les élèves auront l'occasion d'expérimenter divers types de tâches que l'on trouve dans le monde du travail. Ils seront sensibilisés à l'importance d'utiliser des méthodes efficaces pour réussir leurs tâches. Les élèves devront effectuer des tâches avec rigueur, dans les délais prévus, avec un souci d'efficacité et d'esthétique et selon les attentes d'un éventuel employeur ou d'un client. Finalement, les élèves devront réfléchir sur leurs façons d'agir et sur les stratégies qu'ils ont utilisées, et s'ajuster en cours de route		
Adopter les comportements et attitudes appropriés à différentes situations de travail	Afin de favoriser leur employabilité, ils devront développer les attitudes et les comportements attendus dans le monde du travail et améliorer leurs capacités à agir de façon autonome et responsable. Ils devront notamment savoir organiser leur tâche, collaborer, communiquer avec les autres et persévérer dans sa réalisation.		

Principales évaluations et résultats inscrits au bulletin						
1 ^{re} étape 27 août au 31 octobre 2025		2 ^e étape 3 novembre 2025 au 30 janvier 2026		<u>3^e étape</u> 3 février au 22 juin 2026		
Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?	Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?	Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Épreuves obligatoire s MELS/ CS	Résulta t inscrit au bulletin
Projets Visites de différents milieux de travail SAÉ	Oui	Projets Visites de différents milieux de travail SAÉ	Oui	Projets Visites de différents milieux de travail SAÉ	Non	Oui