

**FICHE SIMPLIFIEE DE PROGRESSION ANNUELLE**

**Etablissement : ..... ; Classe : 6<sup>ème</sup> ; Nombre de chapitres : 17 ; Horaire hebdomadaire : 4H**

**Noms et prénoms du Professeur : ..... ; Qualification : .....**

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
1 <sup>er</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	1	Prise en main des élèves et évaluation diagnostique <b>1. Ensemble IN des entiers naturels</b>	Leçon 1 : Entiers naturels et ordre Leçon 2 : Multiple et diviseur d'un nombre entier naturel Leçon 3 : Partie 2 Leçon : critère de divisibilité par 10, 100, 1000 Leçon 4 : Partie 3 critère	
	13-17 sept		Ensemble IN des entiers naturels (suite et fin)	Leçon 5 : Entiers naturels consécutifs Leçon 6 : Addition de nombres entiers naturels Leçon 7 : Multiplication de nombres entiers naturels	
	20-24 sept	3	<b>1. Droite du plan</b>	Leçon 8 : Appartenance d'un point à une droite - points alignés. Leçon 9 : Droites passant par un point ; par deux points Leçon 10 : Régionnement du plan par une droite ; demi-droites ; droites sécantes. Leçon 11 : Droites perpendiculaires Leçon 12 : Droites parallèles	
	27 sept - 01 oct		<b>Activités d'intégration Evaluation (1h)</b>		
	04 -08 oct	3	<b>Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation</b> Droite du plan (suite et fin)		
	11-15 oct	1	<b>2. Nombres décimaux arithmétiques</b>	Leçon 13 : Lecture et écriture des nombres décimaux Leçon 14 : Addition des nombres décimaux Leçon 15 : Soustraction des nombres décimaux	
	18-22 oct	1	<b>3. Nombres décimaux relatifs</b>	Leçon 16 : Addition de deux nombres entiers relatifs Leçon 17 : Addition de deux nombres décimaux relatifs Leçon 18 : Comparaison des nombres décimaux relatifs	
	25-29 oct		<b>Activités d'intégration Evaluation (1h)</b> <b>Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation</b>		
	01-05 nov	3	<b>3. Segments</b>	Leçon 19 : Segments - support d'un segment Leçon 20 : Longueur d'un segment et distance entre deux points Leçon 21 : Appartenance d'un point à un segment	

				Leçon 22 : Milieu d'un segment. Leçon 23 : Médiatrice d'un segment	
	08-12 nov		<b>4. Cercle</b>	Leçon 24 : Cercle : rayon, diamètre, corde, arc – Disque Leçon 25 : Périmètre ou circonférence du cercle Leçon 26 : Aire du disque. Leçon 27 : Positions d'un point par rapport à un cercle Leçon 28 : Secteurs angulaires et angles au centre d'un cercle	
	15 -19 nov		<b>Activités d'intégration</b> Evaluation(2h)		
	22-26 nov		Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
<b>2ème TRIMESTRE</b>	29 nov - 03déc	<b>2</b>	<b>5. Proportionnalité</b>	Leçon 29 : Tableau de proportionnalité ; Leçon 30 : Coefficients de proportionnalité ; Leçon 31 : Suite de nombres proportionnels ; Leçon 32 : Quatrième proportionnelle.	
	06-10 déc	<b>2</b>	Proportionnalité (suite et fin)	Leçon 33 : Pourcentage, échelle. Leçon 34 : Propriétés des nombres proportionnels	
	13-17 déc	<b>3</b>	<b>6. Angles</b> Bilan pédagogique de fin du trimestre.	Leçon 35 : Notions d'angle et / ou de secteur angulaire Vocabulaire et notation : sommet, côtés, Leçon 36 : angle saillant, nul, aigu, droit, obtus, plat, rentrant, plein.	
	17déc- 03jan		<b>Première interruption des cours</b>		
	03-07 jan		<b>Activités d'intégration</b>		
	10-14 jan		Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	17-21 jan	<b>3</b>	Angles (suite et fin)	Leçon 37 : Mesures (en degrés) ; Bissectrice.	.
	24-28 jan		<b>7. Triangles</b>	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté	
	31 jan - 04 fév		Triangles (suite et fin) <b>8. Fractions</b>	Leçon 41 : Périmètre et aire.  Leçon 42 : Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43 : Inverse d'une fraction	
	07-11 fév	<b>1</b>	Fractions (suite et fin) <b>Activités d'intégration</b>	Leçon 44 : Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que dans IN)	
	14-18 fév		Evaluation Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	21-25 fév	<b>3</b>	<b>9. Figures symétriques par rapport à un point</b>	Leçon 45 : Points symétriques par rapport à un point	
	28 fév - 04 mar	<b>3</b>	Figures symétriques par rapport à un point (suite et fin) <b>Activités d'intégration</b>	Leçon 46 : Propriétés : conservation de l'alignement, des longueurs, des mesures des angles, des formes	

3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	07-11 mar		Evaluation (2h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	14-18 mar	1	Nombres décimaux relatifs (suite et fin)		
	21-25 mar	4	<b>10. Pavés droits</b>	Leçon 47 : Observation et description d'un cube et d'un pavé droit : forme, éléments caractéristiques : faces, arêtes, sommets. Leçon 48 : Propriétés	
	28 mar - 01 avr	4 1	Pavés droits (suite et fin) <b>11. Calcul littéral</b>	Leçon 49 : Aires et volume.	
	04-08 avr	1	Calcul littéral (suite et fin) <b>Activités d'intégration</b> Bilan pédagogique de fin du trimestre		
	08-25 avr		<b>Deuxième interruption des cours</b>		
	25 -29 avr	4	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation <b>12. Cylindre de révolution</b>	Leçon 50 : Forme, éléments caractéristiques : base, hauteur, surface latérale.	
	02- 06 mai	4 3	Cylindre de révolution (suite et fin) <b>13. Parallélogramme</b>	Leçon 51 : Surface de base, axe, rayon Leçon 52 : Parallélogramme, losange, rectangle, carré, périmètre et aire.	
	09-13 mai	3	Parallélogramme (suite et fin) <b>Activités d'intégration</b>	Leçon 53 : Propriétés : longueur des côtés opposés, diagonales, angles aux sommets opposés.	
	16-20 mai	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation <b>14. Repérage d'un point sur une droite</b>	Leçon 54 : Demi-droite graduée, droite graduée : Origine, unité, abscisse d'un point	Fête Nationale de l'unité (20/05/2021)
	23-27 mai	3	Repérage d'un point sur une droite (suite et fin) <b>15. Figures symétriques par rapport à une droite</b>	Leçon 55 : Milieu d'un segment ; Distance entre deux points d'abscisses données Leçon 56 : Points symétriques par rapport à une droite Leçon 57 : Propriétés : conservation de l'alignement, des longueurs, des mesures des angles, des formes	
	30 mai - 03 juin		Activités d'intégration EVALUATION DE FIN D'ANNEE (2h)		
	06-10 juin		Compte rendu de l'évaluation		

Établissement : .....; Classe : 5<sup>ème</sup> ; Nombre de chapitres : 15 ; Horaire hebdomadaire : 4h

Noms et prénoms du Professeur : .....Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
<b>1<sup>er</sup> TRIMESTRE</b>	06-10 sept	<b>5</b>	Prise en main des élèves et évaluation diagnostique 1. Arithmétique	Leçon 1: Introduction et division euclidienne Leçon 2: Critère de divisibilité par 4 et 25 Leçon 3: Écriture d'une puissance entière d'un nombre entier Leçon 4: Calculs des puissances entières	
	13-17 sept		Arithmétique (Suite et fin)	Leçon 5: Nombres premiers et décomposition Leçon 6: Liste des diviseurs d'un nombre entier naturel Leçon 7: PGCD de deux entiers naturels Leçon 8: PPCM de deux entiers naturels	
	20-24 sept	<b>7</b>	2. Distances	Leçon 9: Caractérisation d'un segment par les distances Leçon 10: Inégalité triangulaire	
	27 sept - 01oct		Distances (Suite et fin)	Leçon 11: Caractérisation de la médiatrice d'un segment par les distances	
	04 -08 oct		Activités d'intégration Évaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	11-15 oct	<b>5</b>	3. Fractions	Leçon 12: Simplification des fractions Leçon 13: Réduction de fraction au même dénominateur Leçon 14: Comparaison de fraction de même dénominateur ou numérateur Leçon 15: Comparaison de fraction de numérateur et dénominateur différents Leçon 16: encadrement des fractions Leçon 17: Addition et soustraction des fractions Leçon 18: multiplication et division des fractions	
	18-22 oct			Leçon 19: Construction de triangles Leçon 20: Triangles particuliers Leçon 21: Somme des angles dans un triangle	
	25-29 oct		Activités d'intégration Évaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	01-05 nov	<b>7</b>	Triangles (Suite et fin)	Leçon 22: Droites particulières dans un triangle Leçon 23: Aire d'un triangle	
	08-12 nov	<b>5</b>	5. Nombres décimaux relatifs	Leçon 24: Comparaisons des nombres décimaux relatifs de même signe Leçon 25: Comparaison des nombres décimaux relatifs de signes contraires	
	15 -19 nov		Activités d'intégration Évaluation (1h)		
	22-26 nov		Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
<b>2<sup>ème</sup> TRIMESTRE</b>	29 nov - 03déc	<b>5</b>	Nombres décimaux relatifs (Suite et fin)	Leçon 26: Somme des nombres décimaux relatifs	
	06-10 déc	<b>7</b>	6. Polygones	Leçon 27: Représentation des polygones usuels. Leçon 28: Propriété Leçon 29: Aire d'un parallélogramme et d'un trapèze	
	13-17	<b>5</b>	7. Calcul littéral	Leçon 30: Expressions littérales	

	déc			Leçon 31: Equations	
	17déc-03jan		<b>Première interruption des cours</b>		
	03-07 jan	5	Calcul littéral (Suite et fin)	Leçon 32: Problèmes	
	10-14 jan		Activités d'intégration Évaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	17-21 jan	7	8. Symétries	Leçon 33: Symétries centrale - symétries orthogonales Leçon 34: Propriétés de conservation	
	24-28 jan	6	9. Proportionnalité	Leçon 35: Coefficients de proportionnalités particulières : Vitesse, masse volumique, débit.	
	31 jan - 04 fév	7	10. Angles	Leçon 36: Angles complémentaires, angles supplémentaires Leçon 37 : Angles formés par deux droites parallèles et une sécante Leçon 38 : Angles alternes –internes, alternes –externes correspondants Leçon 39 : Angles opposés par le sommet	
	07-11 fev		Activités d'intégration Évaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	14-18 fév	7	11. Cercle	Leçon 40 : Cercle circonscrit à un triangle. Leçon 41 : Régionnement du plan par un cercle. Leçon 42 : Positions relatives de deux cercles.	
	21-25 fév	6	12. Statistiques	Leçon 43 : Vocabulaire Leçon 44 : Fréquence	
	28 fév - 04 mar		Activités d'intégration Évaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	07-11 mar	7	13. Repérage d'un point	Leçon 45 : Repérage d'un point sur une droite Leçon 46 : Repérage d'un point sur un quadrillage.	
	14-18 mar	8	14. Prisme droit-	Leçon 46 : Formes et propriétés d'un prisme droit Leçon 47 : Calcul des éléments métriques.	
	21-25 mar	8	15.Sphère	Leçon 48 : Description d'une sphère et d'une boule Leçon 49 : Relations métriques	
	28 mar - 01 avr		Activités d'intégration		
	04-08 avr		Révisions		
	08-25 avr		Révisions		
	25 -29 avr	4	<b>Deuxième interruption des cours</b>		
	02- 06 mai		Évaluation de fin d'année (2h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		

Etablissement : .....Classe : 4<sup>ème</sup> ; Nombre de chapitre : 16 Horaire hebdomadaire : 04

Noms et prénoms du professeur : .....Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
<b>1<sup>er</sup> TRIMESTRE</b>	06-10 sept	<b>9</b>	Prise en main des élèves <b>1. Arithmétique</b>	Leçon 1 : Décomposition en produit de facteurs premiers Leçon 2 : PGCD de deux entiers naturels	
	13-17 sept	<b>9</b> <b>11</b>	Arithmétique (fin) <b>2. Distances</b>	Leçon 3: PPCM de deux entiers naturels Leçon 4: Distance d'un point à une droite	
	20-24 sept	<b>11</b>	Distances (fin)	Leçon 5: Distance de deux droites parallèles. Leçon 6: Caractérisation de la bissectrice d'un angle.	
	27 sept - 01oct	<b>9</b>	<b>3. Nombres rationnels</b> <b>Apprentissage de l'intégration</b>	Leçon 7: Caractérisation des nombres rationnels Leçon 8: Nombres rationnels particuliers	
	04 -08 oct	<b>9</b>	Nombres rationnels (suite) <b>Évaluation</b>	Leçon 9: Règle d'addition et de soustraction des nombres rationnels Leçon 10: Règles de multiplication et de division de nombres rationnels	
	11-15 oct	<b>9</b>	Nombres rationnels (suite) Compte rendu de l'évaluation ;remédiation Activités pédagogiques	Leçon 11: Comparaison des nombres rationnels	
	18-22 oct	<b>9</b>	Nombres rationnels (fin).	Leçon 12: Puissance entière d'un nombre rationne	
	25-29 oct	<b>11</b>	<b>4. Triangles</b>	Leçon 13: Droites des milieux d'un triangle.. Leçon 14: Médianes et centre de gravité d'un triangle Leçon 15: Bissectrices et centre du cercle inscrit dans un triangle Leçon 16: Hauteurs et orthocentre d'un triangle	
	01-05 nov	<b>11</b>	Triangles (suite et fin) <b>5. Cercle</b>	Leçon 17: Propriété directe de Pythagore Leçon 18: Propriété réciproque de Pythagore Leçon 19: Positions relatives d'une droite et d'un cercle.	
	08-12 nov	<b>11</b>	Cercle (suite) <b>Apprentissage de l'intégration</b>	Leçon 20: Tangente à un cercle.	
	15 -19 nov		<b>Évaluation trimestrielle</b> Compte rendu de l'évaluation ; remédiation Activités pédagogiques		
	22-26 nov	<b>11</b>	Cercle (fin)	Leçon 21: Tangente passant par un point extérieur au cercle. Leçon 22: Secteurs angulaires au centre d'un cercle et angles au centre.	
<b>2<sup>ème</sup> TRIMESTRE</b>	29 nov - 03déc	<b>11</b>	<b>6. Vecteurs</b>	Leçon 23 : Notion de vecteur Leçon 24 : Egalité de vecteurs.	
	06-10 déc	<b>11</b> <b>9</b>	Vecteurs (fin) <b>7. Calcul littéral</b>	Leçon 25 : Addition des vecteurs Leçon 26 : Expressions littérales.	
	13-17 déc	<b>9</b>	Calcul littéral (suite)	Leçon 27 : Développement d'une expression littérale : identités remarquables	
	17déc- 03jan		<b>Première interruption des cours</b>		
	03-07 jan	<b>9</b>	Calcul littéral (fin) <b>Apprentissage de l'intégration</b>	Leçon 28 : Factorisation d'une expression littérale	
	10-14		<b>Évaluation</b>	Leçon 29 : Translations et vecteurs.	

3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	jan	11	<b>8. Translations</b>		
	17-21 jan	11	Translations (fin) Compte rendu de l'évaluation ; remédiation Activités pédagogiques	Leçon 30 : Propriétés.	.
	24-28 jan	9	<b>9. Équations et inéquations</b>	Leçon 31 : Equations de la forme $ax + b = 0$ .	
	31 jan - 04 fév	9	Équations et inéquations (fin)	Leçon 32 : Inéquation de la forme $ax + b \geq 0$ .	
	07-11 fév	11	<b>10. Repérage</b>	Leçon 33 : Repère orthogonal, orthonormé.	
	14-18 fév	11	Repérage (fin) <b>Apprentissage de l'intégration</b>	Leçon 34 : Couple de coordonnées d'un point.	
	21-25 fév		<b>Évaluation trimestrielle</b> Compte rendu de l'évaluation ; remédiation Activités pédagogiques		
	28 fév - 04 mar	12	<b>11. Plans et droites de l'espace</b>	Leçon 35 : Droites et plans de l'espace. Leçon 36 : Positions relatives des droites et plans.	
	07-11 mar	10	<b>12. Proportionnalité</b>	Leçon 37: Suites de nombres proportionnels	
	14-18 mar	10 12	Proportionnalité (fin) <b>13. Pyramide</b>	Leçon 38 : Propriétés dans un tableau de proportionnalités Leçon 39 : Description ; patrons d'une pyramide.	
	21-25 mar	12	Pyramide	Leçon 40 : Éléments métriques : aires et volume.	
	28 mar - 01 avr	10	<b>14. Statistiques</b>	Leçon 41 : Vocabulaire statistique. Leçon 42 : Tableau des effectifs ou des fréquences	
	04-08 avr	10	Statistiques	Leçon 43 : Mode, moyenne. Leçon 44 : Diagrammes à bâtons, à bandes, pictogramme.	
	08-25 avr		<b>Deuxième interruption des cours</b>		
	25 -29 avr	12	<b>15. Cône de révolution</b> <b>Apprentissage de l'intégration</b>	Leçon 45 : Description ; patron d'un cône de révolution. Leçon 46 : Éléments métriques : aires et volume.	
	02- 06 mai		<b>Évaluation</b> Compte rendu de l'évaluation ; remédiation Activités pédagogiques		
	09-13 mai		<b>Révisions</b>		
	16-20 mai				
	23-27 mai				
	30 mai - 03 juin				

Établissement : ..... ; Classe : 3<sup>ème</sup> ; Nombre de chapitres : 17 ; Horaire hebdomadaire : 4H

Noms et prénoms du Professeur : ..... ; Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
1 <sup>er</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	13	Prise en main des élèves et évaluation diagnostique <b>1. Arithmétique</b>	Leçon 1 : PGCD - algorithme des soustractions Leçon 2 : PGDC- algorithme d'Euclide Leçon 3 : Relation entre le PPCM et PGCD de deux entiers naturels	
	13-17 sept	15	<b>2. Thalès dans le triangle</b>	Leçon 4 : Propriété directe de Thalès Leçon 5 : Propriété réciproque de Thalès	
	20-24 sept	15	<b>3. Nombres rationnels</b>	Leçon 6 : Règles d'addition et de soustraction des nombres rationnels Leçon 7 : Règles de multiplication et de division Leçon 8 : Puissances entières d'un nombre rationnel	
	27 sept - 01oct		Activités d'intégration ÉVALUATION (1h) Compte rendu de l'évaluation ; remédiation		
	04 -08 oct	13	<b>Nombres rationnels (suite et fin)</b>	Leçon 9 : opération avec des nombres en écritures fractionnaire Leçon 10 : opération avec des nombres en écritures fractionnaire et décimale	
	11-15 oct	13	<b>4. Nombres réels</b>	Leçon 11 : Racines carrées d'un réel positif. Leçon 12 : Ensemble des nombres réels Leçon 13 : Somme et produit des nombres réels comportant un radical Leçon 14 : Quotient des nombres réels comportant un radical	
	18-22 oct		Activités d'intégration ÉVALUATION (1h) Compte rendu de l'évaluation ; remédiation		
	25-29 oct	13	<b>Nombres réels (suite et fin)</b>	Leçon 15 : Puissances entières d'un nombre réel Leçon 16 : Comparaison de deux nombres réels comportant un radical Leçon 17 : Encadrement d'un nombre réel Leçon 18 : Intervalles de IR.	
	01-05 nov	15	<b>5. Trigonométrie dans le triangle rectangle</b>	Leçon 19 : Sinus, cosinus et tangente d'un angle aigu dans un triangle rectangle	
	08-12 nov	15	<b>Trigonométrie dans le triangle rectangle (suite et fin)</b>	Leçon 20 : Mesure d'un angle aigu et longueur d'un côté dans un triangle rectangle	
	15 -19 nov	13	Activités d'intégration EVALUATION (2h)		
	22-26 nov		Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation Bilan pédagogique de fin du trimestre.		
2 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	29 nov - 03déc	13	<b>6. Calcul littéral</b>	Leçon 21 : Valeur numérique d'une expression littérale Leçon 22 : Monômes et polynômes Leçon 23 : Fractions rationnelles	
	06-10 déc	13	<b>Calcul littéral (suite et fin)</b>	Leçon 24 : Développement et réduction d'une expression littérale Leçon 25 : Factorisation d'une expression littérale	
	13-17 déc	16	<b>7. Section d'une pyramide ou d'un cône par un plan parallèle à la base.</b>	Leçon 26 : Section d'un cône et éléments métriques. Leçon 27 : Section d'une pyramide et éléments métriques.	



	17déc-03jan		<b>Première interruption des cours</b>		
	03-07 jan		Activités d'intégration ÉVALUATION (1h) Compte rendu de l'évaluation ; remédiation		
	10-14 jan	<b>15</b>	<b>8. Multiplication d'un vecteur par un nombre réel</b>	Leçon 28 : Produit d'un vecteur par un nombre réel. Leçon 29 : Vecteurs colinéaires ; vecteurs directeurs d'une droite.	
	17-21 jan	<b>15</b>	<b>9. Coordonnées d'un vecteur</b>	Leçon 30 : Coordonnées d'un vecteur $\overrightarrow{AB}$ Leçon 31 : Distance de deux points.	
	24-28 jan	<b>15</b>	<b>Coordonnées d'un vecteur (suite et fin)</b>	Leçon 32 : Condition de colinéarité Leçon 33 : Condition d'orthogonalité	
	31 jan - 04 fév	<b>13</b>	<b>10. Equations et inéquations du 1<sup>er</sup> degré à une inconnue dans <math>\mathbb{R}</math></b>	Leçon 34 : Equations de la forme $ax + b = 0$ Leçon 35 : Equations se ramenant à une équation du 1 <sup>er</sup> degré à une inconnue dans $\mathbb{R}$ .	
	07-11 fev		<b>Equations et inéquations du 1<sup>er</sup> degré à une inconnue dans <math>\mathbb{R}</math> (suite et fin)</b> Activités d'intégration Evaluation (1h) ; Compte rendu de l'évaluation ; remédiation	Leçon 36 : Inéquations de la forme $ax + b > 0$	
	14-18 fév	<b>15</b>	<b>11. Equations de droites. Activités d'intégration</b> ÉVALUATION (2h)	Leçon 37 : Equations cartésiennes d'une droite passant par deux points Leçon 38 : Equations cartésiennes d'une droite de vecteur directeur donné.	
	21-25 fév	<b>15</b>	<b>Equations de droites (suite et fin)</b>	Leçon 39 : Equations cartésiennes d'une droite de coefficient directeur donné. Leçon 40 : Positions relatives de deux droites.	
	28 fév - 04 mar	<b>13</b>	<b>12. Equations et inéquations du 1<sup>er</sup> degré dans <math>\mathbb{R} \times \mathbb{R}</math></b> Compte rendu de l'évaluation ; remédiation Bilan pédagogique de fin du trimestre	Leçon 41 : Equations du premier degré dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ . Leçon 42 : Systèmes de deux équations du premier degré dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	
<b>3<sup>ème</sup>TRIMESTRE</b>	07-11 mar	<b>13</b>	<b>Equations et inéquations du 1<sup>er</sup> degré dans <math>\mathbb{R} \times \mathbb{R}</math> (suite et fin)</b>	Leçon 43 : Inéquations du 1 <sup>er</sup> degré dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ . Leçon 44 : Systèmes d'inéquations du 1 <sup>er</sup> degré dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ .	
	14-18 mar	<b>15</b>	<b>13. Angles inscrits dans un cercle</b>	Leçon 45 : Angles inscrits et angles au centre associés. Leçon 46 : Angles inscrits interceptant le même arc.	
	21-25 mar		Activités d'intégration ÉVALUATION (1h) Compte rendu de l'évaluation ; remédiation		
	28 mar - 01 avr	<b>15</b>	<b>14. Polygones réguliers</b>	Leçon 48 : Polygones réguliers particulier : triangle équilatéral ; hexagone régulier Leçon 49 : Polygones réguliers particulier : carré ; octogone régulier	
	04-08 avr	<b>14</b>	<b>15. Statistiques</b>	Leçon 50 : Regroupement en classe : classe modale ; fréquence d'une classe Leçon 51 : Regroupement en classe : moyenne d'une série statistique	
	08-25 avr		<b>Deuxième interruption des cours</b>		

	25 -29 avr	<b>15</b>	<b>16. Homothétie</b>	Leçon 52 : Image d'un point par une homothétie Leçon 53 : Agrandissement ; réduction	
	02- 06 mai		ÉVALUATION (2h) Compte rendu de l'évaluation ; remédiation		
	09-13 mai	<b>14</b>	<b>17. Applications linéaires et applications affines</b>	Leçon 54 : Applications affines : images et antécédents ; sens de variation Leçon 55 : Représentation graphique d'une application affine	
	16-20 mai	<b>14</b>	<b>Applications linéaires et applications affines (suite et fin)</b>	Leçon 56 : Applications affines par intervalles.	Fête Nationale de l'unité (20/05/2021)
	23-27 mai		Activités d'intégration ÉVALUATION DE FIN D'ANNÉE (2h)		
	30 mai - 03 juin		Compte rendu de l'évaluation Bilan pédagogique de fin d'année		
	06-10 juin		RÉVISIONS		

Établissement : .....; Classe : 2ndeA ; Nombre de chapitres : 06 ; Horaire hebdomadaire : 2h

Noms et prénoms du Professeur : .....Qualification : .....

Trim .	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
1 <sup>er</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	17	Prise en main des élèves et évaluation diagnostique 1. Calcul dans $\mathbb{R}$ .	Leçon 1 : $\mathbb{R}$ et ses sous-ensembles ( $\mathbb{N}$ , $\mathbb{Z}$ , $\mathbb{I}$ , $\mathbb{Q}$ et $\mathbb{R}$ ). Leçon 2 : Opérations dans $\mathbb{R}$ : Règles d'addition, de soustraction, de multiplication et de division des racines carrées des nombres réels.	
	13-17 sept		Calcul dans $\mathbb{R}$ . (Suite )	Leçon 3 : <b>Comparaisons</b> · Règles de comparaison de deux nombres réels ; · Propriétés : - Deux nombres positifs sont rangés dans le même ordre que leur carré. - Ordre croissant, ordre décroissant. · Encadrement d'un réel. Leçon 4 : Valeur absolue d'un réel: · Définitions: · Propriétés:	
	20-24 sept	17	Calcul dans $\mathbb{R}$ . (Suite )	Leçon 5 : Puissance à exposant entier relatif d'un nombre réel ;	
	27 sept - 01oct		Calcul dans $\mathbb{R}$ . (Suite et fin)	Leçon 6 : Calcul approché : · Ecriture scientifique d'un nombre décimal. · Approximation décimale d'ordre $n$ , arrondi d'ordre $n$ , encadrement d'un nombre réel	
	04 -08 oct		Évaluation Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	11-15 oct	17	2. Calcul littéral	Leçon 7 : Diverses factorisations simples,	
	18-22 oct	17	Calcul littéral (Suite)	Leçon 8 : Développement des polynômes.	
	25-29 oct	17	Calcul littéral (Suite et fin)	Leçon 9 : Simplification des fractions rationnelles	
	01-05 nov	17	Activités d'intégration		
	08-12 nov		Évaluation Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	15 -19 nov	17	3. Équations-Inéquations et Systèmes	Leçon 10 : Équations dont la résolution se ramène à celle d'équations du premier degré dans $\mathbb{R}$ ;	
	22-26 nov	17	Équations-Inéquations et Systèmes (Suite)	Leçon 11 : Tableau des signes d'un binôme : $ax + b$ .	

				Leçon 12 : Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R}^2$	
2 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	29 nov - 03 déc	17	Équations ; Inéquation et systèmes (Suite)	Leçon 13 : Inéquations du premier degré dans $\mathbb{R}^2$ ; systèmes d'inéquations linéaires dans $\mathbb{R}^2$	
	06-10 déc	17	Équations ; Inéquation et systèmes (Suite et fin)	Leçon 14 : Résolution graphique des systèmes linéaires d'équations du premier degré dans $\mathbb{R}^2$	
	13-17 déc	18	4. Proportionnalité	Leçon 15 : Situations de proportionnalité. Leçon 16 : Problèmes de proportionnalité	
	17 déc-03 jan		<b>Première interruption des cours</b>		
	03-07 jan		Activités d'intégration		
	10-14 jan		Évaluation		
	17-21 jan		Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	24-28 jan	18	5. Statistiques	Leçon 17 : Tableau des effectifs ou des fréquences.	
	31 jan -04 fév	18	Statistiques (suite)	Leçon 18 : Mode, moyenne.	
	07-11 fév		Activités d'intégration		
	14-18 fév		Évaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	21-25 fév	18	Statistique (Suite et fin)	Leçon 19 : Diagrammes à bâtons, à bandes (horizontales ou verticales), circulaires, semi circulaires ; pictogramme.	
	28 fév -04 mar	17	6. Fonctions	Leçon 20 : Fonctions et Applications : définition, ensemble de définition, antécédents, images, sens de variation, courbe représentative. Leçon 21 : Taux d'accroissement d'une Fonction.	
3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	07-11 mar	17	Fonctions (suite et fin)	Leçon 22 : Ensemble de définition, sens de variation et courbe des fonctions : $x \mapsto ax + b$ ; affines par intervalle ; et des fonctions usuelles	
	14-18 mar	18	7. Dénombrement	Leçon 23 : Premiers outils élémentaires de dénombrement : • Diagramme de Venn. • Tableaux à double entrée.	
	21-25 mar	18	Dénombrement (Suite et fin)	Leçon 24 : Premiers outils élémentaires de dénombrement : Arbre de choix ; Arbre des parties.	

	28 mar -01 avr		Activités d'intégration		
	04-08 avr		Révisions		
	08-25 avr		<b>Deuxième interruption des cours</b>		
	25 -29 avr		Révisions		
	02- 06 mai		Évaluation de fin d'année (2h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	09-13 mai				
	16-20 mai				Fête Nationale de l'unité (20/05/2021)
	23-27 mai				
	30 mai -03 juin				

Etablissement : .....; Classe : 2<sup>nd</sup> C-E ; Nombre de chapitres : 11; Horaire hebdomadaire : 5H

Noms et prénoms du Professeur : ..... ; Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
1 <sup>er</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	17	Nombres réels	1) Calculs dans $\mathbb{R}$	
	13-17 sept			2) Ordre dans $\mathbb{R}$	
	20-24 sept				
	27 sept - 01oct	19	Vecteurs du plan	1) Construction et égalité de vecteurs	
				2) Combinaisons linéaires et bases	
	04 -08 oct		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu et remédiation		
	11-15 oct	17	Equations et inéquations	1) Équations et inéquations du 1 <sup>er</sup> degré dans $\mathbb{R}$	
	18-22 oct			2) Équations et inéquations du 2 <sup>nd</sup> degré dans $\mathbb{R}$	
	25-29 oct			3) Équations et Inéquations rationnelles dans $\mathbb{R}$	
				4) Système d'équations et d'inéquations dans $\mathbb{R}^2$	
	01-05 nov	19	Angles inscrits et polygones réguliers	1) Mesure d'un angle inscrit dans un cercle	
				2)Quadrilatère inscriptible dans un cercle	
	08-12 nov			3) Construction des polygones réguliers	
				4) Angles inscrits définis par une demi-tangente	
	15 -19 nov		Activité d'intégration Evaluation (3h) Compte rendu et remédiation		
	22-26 nov				
2 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	29 nov - 03déc	17	Fonctions numériques d'une variable réelle	1) Quelques généralités	
	06-10 déc			2) Étude graphique	
				3) Fonctions usuelles	
	13-17 déc	19	Angles orientes et trigonométrie.	1) Orientation du plan, et angles orientés	
				2) Image sur le cercle trigonométrique d'un réel $x$	
	17déc- 03jan		Première interruption des cours		
	03-07 jan	19	Angles orientes et trigonométrie.	2) Image sur le cercle trigonométrique d'un réel $x$	
				3) Cos, sin et tan d'un angle orienté	
	10-14 jan		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu et remédiation		
	17-21 jan	17	Notion de groupe	1) Loi de composition interne	.
	2) Groupe (abélien)				
24-28 jan	19	Produit scalaire de deux vecteurs du plan	1) Produit scalaire et ses expressions		
			2) Relations métriques		

	31 jan - 04 fév	18	Statistiques	1) Effectifs et fréquences cumulés	
--	-----------------	----	--------------	------------------------------------	--

3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE				2) Diagrammes statistiques	
	07-11 fév			3) Caractéristiques de position et de dispersion	
	14-18 fév	19	Droites, cercles dans le plan	1) Droites du plan	
				2) Cercles du plan	
	21-25 fév		Activité d'intégration		
			Evaluation (3h)		
	28 fév - 04 mar		Compte rendu et remédiation		
	07-11 mar	20	Géométrie dans l'espace	1) Description et représentation de l'espace (3)	
				2) Droites et plans de l'espace	
	14-18 mar	19	Transformations du plan.	1) Utilisation des symétries et des translations (4)	
3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE				2) Propriétés des homothéties (3)	
	21-25 mar			3) Rotations et propriétés (4)	
	28 mar - 01 avr		Activité d'intégration		
			Evaluation (3h)		
	04-08 avr				
	08-25 avr		Deuxième interruption des cours		
	25 -29 avr		Compte rendu et remédiation		
	02- 06 mai				
	09-13 mai				
	16-20 mai				
	23-27 mai				
	30 mai - 03 juin				

Établissement : .....; Classe : 1<sup>ère</sup> A ; Nombre de chapitres : 7; Horaire hebdomadaire : 2H

Noms et prénoms du Professeur : ..... ; Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
1 <sup>er</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	19	Prise en main des élèves et évaluation diagnostique <b>1. Équations, inéquations et systèmes</b>	Leçon 1 : Equations et inéquations associées aux fonctions homographiques. Leçon 2 : Tableau des signes d'un quotient	
	13-17 sept		Équations, inéquations et systèmes(suite)	Leçon 3: Equations du second degré dans IR. · Forme canonique d'un polynôme du second degré. · Factorisation et signes d'un polynôme du second degré. · Discriminant d'un polynôme du second degré. · Systèmes d'équations à deux inconnues se ramenant à une équation du second degré dans IR. o Signes d'un polynôme $ax^2 + bx + c$ .	
	20-24 sept		Équations, inéquations et systèmes(suite et fin)	Leçon 4:Inéquations du second degré dans IR. Système d'équations du premier degré dans $\mathbb{R}^2$	
	27 sept - 01oct		<b>Activités d'intégration</b> <b>Évaluation (1h)</b>		
	04 -08 oct	20	<b>Compte rendu de l'évaluation et remédiation</b> <b>2. Dénombrement</b>	Leçon 5 : Compléments sur les ensembles finis : · Réunion et intersection de deux ensembles finis. · Complémentaire d'un sous ensemble. · Produit cartésien.	
	11-15 oct		Dénombrement (suite)	Leçon 6 : p- listes d'éléments d'un ensemble (p-uplets). Leçon 7 : Arrangements.	
	18-22 oct		Dénombrement (suite et fin)	Leçon 8 Permutations. Leçon 9 : Combinaisons	
	25-29 oct		<b>Activités d'intégration</b> <b>Évaluation (1h)</b>		
	01-05 nov	19	<b>Compte rendu de l'évaluation et remédiation</b> <b>1. Fonctions : Généralités</b>	Leçon 10 : Parité d'une fonction,	



	08-12 nov	<b>19</b>	Fonctions : Généralités (suite et fin)	Leçon 11 : Eléments de symétrie de la courbe d'une fonction sur un domaine borné.	
	15 -19 nov		<b>Activités d'intégration Évaluation (1h)</b>		
	22-26 nov		Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation Bilan pédagogique de fin du trimestre.		
	29 nov - 03déc	<b>19</b>	<b>2. Fonctions : Limites et continuité</b>	Leçon 12 : Approche intuitive des notions de limite et de continuité.	
	06-10 déc			Leçon 13 : limite et continuité	
	13-17 déc	<b>20</b>	<b>3. Statistiques</b>	Leçon 13 : Caractères statistiques discrets. Leçon 14 : Caractères Statistiques regroupés en classes d'égales amplitudes	
	17déc-03jan		<b>Première interruption des cours</b>		
	03-07 jan		<b>Activités d'intégration Évaluation (1h)</b>		
	10-14 jan		<b>Compte rendu de l'évaluation et remédiation</b>		
	17-21 jan	<b>20</b>	Statistiques (suite)	Leçon 15 : Caractéristiques de positions : · Moyenne. · Médiane. Leçon 16 : Caractéristiques de dispersion : · Variance et écart type.	
	24-28 jan		<b>Statistiques (suite)</b>	Leçon 17 : Tableaux des effectifs cumulés croissants et tableaux des effectifs cumulés décroissants. Leçon 18 : Tableaux des Fréquences cumulées croissantes et tableau des fréquences cumulées décroissantes.	
	31 jan -04 fév		<b>Activités d'intégration Évaluation (1h)</b>		
	07-11 fév		<b>Compte rendu de l'évaluation et remédiation</b>		
	14-18 fév	<b>20</b>	Statistiques (suite et fin)	Leçon 19 : Représentations graphiques : · Histogramme. · Polygones des effectifs (ou fréquences) cumulé(e)s	
	21-25fév		<b>Activités d'intégration Évaluation (1h)</b>		
	28 fév -04 mar		Compte rendu de l'évaluation ; remédiation Bilan pédagogique de fin du trimestre		

3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	07-11 mar	19	4. Fonctions dérivées	Leçon 20 : Dérivation en un réel $x$ · Nombre dérivé ; · Equation de la tangente Leçon 21 : Fonctions dérivées : · Définition. · Dérivées des fonctions élémentaires	
	14-18 mar		Fonctions dérivées (suite et fin)	Leçon 22 : Dérivées et opérations sur les fonctions.	
	21-25 mar		Activités d'intégration Évaluation (1h)		
	28 mar -01 avr		Compte rendu de l'évaluation et remédiation		
	04-08 avr	19	5. Fonctions associées et étude des fonctions	Leçon 23 : Etude de fonctions polynômes et homographiques définie sur un intervalle borné.	
	08-25 avr		Deuxième interruption des cours		
	25 -29 avr	19	Fonctions associées et étude des fonctions (suite et fin)	Leçon 24 : Fonctions et transformations Usuelles.	
	02- 06 mai		Activités d'intégration		
	09-13 mai		Évaluation fin d'année (2h)		
	16-20 mai		Compte rendu de l'évaluation Bilan pédagogique de fin d'année		
	23-27 mai				
	30 mai -03 juin				

Établissement : ..... ; Classe : 1<sup>ère</sup>C-E ; Nombre de chapitres :21 ; Horaire hebdomadaire : 6H

Noms et prénoms du Professeur : ..... ; Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
1 <sup>er</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	21	<b>Équations, inéquations Systèmes</b>	1) Équations et inéquations dans $\mathbb{R}$	
				2) Équations et inéquations irrationnelles	
	13-17 sept			3) Systèmes linéaires dans $\mathbb{R}^2$ et dans $\mathbb{R}^3$	
				4) Utilisation des inconnues auxiliaires	
	20-24 sept	23	<b>Géométrie analytique du plan</b>	1) Droites et distance d'un point à une droite	
				2) Cercles	
	27 sept -01 oct		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu		
	04 -08 oct	21	<b>Trigonométrie</b>	1) Formules de transformation	
				2) Équations et inéquations trigonométriques	
	11-15 oct	22	<b>Dénombrement</b>	1) Premiers outils de dénombrement	
				2) Les p-listes, p-arrangements et p-combinaisons	
	18-22 oct	23	<b>Barycentres</b>	1) Barycentre	
				2) Ligne de niveau Arcs capables	
	25-29 oct	21	<b>Généralités sur les fonctions numériques</b>	1) Notion de fonctions et d'applications	
	01-05 nov			2) Symétries et translations dans la construction des courbes	
2 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	08-12 nov		Activité d'intégration Evaluation (3h) Compte rendu		
	15 -19 nov	21	<b>Continuité et Limites d'une fonction</b>	1) limites	
	22-26 nov			2) Continuité	
	29 nov -03 déc	21	<b>Dérivation</b>	1) Nombre dérivé et fonction dérivée	
	06-10 déc			2) Utilisation de la fonction dérivée	
	13-17 déc		Activité d'intégration Evaluation (3h) Compte rendu		
	17 déc-03 jan		<b>Première interruption des cours</b>		
	03-07 jan	23	<b>Transformations affines du plan</b>	1) Composée de certaines isométries du plan	
				2) Homothéties et composition avec les rotations, translations et réflexions	
	10-14 jan			3) Transformation du plan et étude analytique	
	17-21 jan	21	<b>Représentation graphique d'une fonction numérique.</b>	1) Représentation des fonctions polynômes	.
	24-28 jan	21	<b>Représentation graphique d'une fonction (Suite)</b>	2) Représentation des fonctions rationnelles (4)	
	31 jan -04 fév	23	<b>Espaces vectoriels sur <math>\mathbb{R}</math> et</b>	1)Espaces et sous espaces vectoriels	
				2) Applications linéaires	

3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	07-11 fév		<b>applications linéaires</b>	3) Matrices et applications linéaires	
	14-18 fév		Activité d'intégration Evaluation (3h) Compte rendu		
	21-25 fév	21	<b>Suites numériques</b>	1) Généralités sur les suites numériques	
	28 fév -04 mar			2) Suites arithmétiques et suites géométriques	
	07-11 mar	22	<b>Séries statistiques regroupées en classes</b>	1) Caractéristiques de positions et de dispersions	
				2) Regroupement en classe : représentation graphique	
	14-18 mar		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu		
	21-25 mar	24	<b>Orthogonalité dans l'espace</b>	1) Droites orthogonales	
				2) Plans orthogonaux	
				3) Droites et plans orthogonaux	
	28 mar -01 avr	22	<b>Introduction à la théorie des graphes</b>	1) Présentation du concept de graphe	
				2) Nombre d'arêtes et somme des degrés d'un graphe	
	04-08 avr	24	<b>Géométrie analytique dans l'espace</b>	1) Repères de l'espace	
				2) Représentations paramétriques et cartésiennes des droites et des plans	
	08-25 avr		<b>Deuxième interruption des cours</b>		
	25 -29 avr	24	<b>Géométrie analytique dans l'espace</b>	3) Positions relatives de deux droites, de deux plans, d'une droite et d'un plan	
				4) Distance d'un point à une droite ou à un plan	
	02- 06 mai	24	<b>Sphères</b>	1) Équations cartésiennes	
				2) Intersection d'une sphère avec une droite ou un plan	
	09-13 mai		Activité d'intégration Evaluation (3h) Compte rendu		
	16-20 mai				
	23-27 mai				
	30 mai -03 juin				

Établissement : ..... ; Classe : 1<sup>ère</sup>D ; Nombre de chapitres :13 ; Horaire hebdomadaire : 4H

Noms et prénoms du Professeur : ..... ; Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Chapitre	Contenus (Leçons)	Observation
1 <sup>er</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	21	Équations, inéquations Systèmes	1) Équations et inéquations dans $\mathbb{R}$	
	2)Équations et inéquations irrationnelles				
	3) Systèmes linéaires dans $\mathbb{R}^2$ et dans $\mathbb{R}^3$				
	4)Utilisation des inconnues auxiliaires				
	20-24 sept	21	Trigonométrie	1) Formules de transformation	
	27 sept -01oct			2) Équations et inéquations trigonométriques	
	04 -08 oct		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu		
	11-15 oct	22	Dénombrement	1) Premiers outils de dénombrement	
	18-22 oct			2) Les p-listes, p-arrangements et p-combinaisons	
	25-29 oct	23	Barycentres	1) Barycentre	
	01-05 nov			2) Ligne de niveau	
	08-12 nov	21	Généralités sur les fonctions numériques	1) Notion de fonctions et d'applications	
	15 -19 nov			2) Symétries et translations dans la construction des courbes	
22-26 nov		Activité d'intégration Evaluation (3h) Compte rendu			
2 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	29 nov -03déc	21	Continuité et Limites d'une fonction	1) limites	
	06-10 déc			2) Continuité	
	13-17 déc	21	Dérivation	1) Nombre dérivé et fonction dérivée	
	17déc-03jan			2) Utilisation de la fonction dérivée	
	03-07 jan		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu		
	10-14 jan 17-21 jan	23	Transformations affines du plan	1) Composée de deux symétries orthogonales	
	24-28 jan			2) Composée de deux rotations de même centre	
			3) Composée de deux homothéties de même centre ; d'une homothétie et d'une translation		
	31 jan -04 fév	21	Représentation graphique d'une fonction numérique.	1) Représentation des fonctions polynômes	
	07-11 fev	21	Représentation graphique d'une fonction (Suite)	2) Représentation des fonctions rationnelles	
	14-18 fév	21	Représentation graphique d'une fonction (fin)	2) Représentation des fonctions rationnelles (suite et fin)	
	21-25 fév				
	28 fév -04 mar		Activité d'intégration Evaluation (3h) Compte rendu		

Trim.	Semaine	Module	Chapitre	Contenus (Leçons)	Observation
3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	Fin 2 <sup>e</sup> trimestre				
	07-11 mar	21	Suites numériques	1) Généralités sur les suites numériques	
	14-18 mar			2) Suites arithmétiques et suites géométriques	
	21-25 mar	22	Séries statistiques regroupées en classes	1) Caractéristiques de positions et de dispersions	
	28 mar -01 avr			2) Regroupement en classe : représentation graphique	
	04-08 avr		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu		
	08-25 avr	24	Orthogonalité dans l'espace	1) Droites orthogonales	
	25 -29 avr			2) Plans orthogonaux	
				3) Droites et plans orthogonaux	
	02- 06 mai	22	Introduction à la théorie des graphes	1) Présentation du concept de graphe	
				2) Nombre d'arêtes et somme des degrés d'un graphe	
	09-13 mai		Activité d'intégration Evaluation (3h) Compte rendu		
	16-20 mai				

Établissement : ..... ; Classe : 1<sup>ère</sup> TI ; Nombre de chapitres :13 ; Horaire hebdomadaire : 4H

Noms et prénoms du Professeur : ..... ; Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
1 <sup>er</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	21	<b>Équations, inéquations Systèmes</b>	1) Équations et inéquations dans $\mathbb{R}$	
				2) Équations et inéquations irrationnelles	
	13-17 sept			3) Systèmes linéaires dans $\mathbb{R}^2$ et dans $\mathbb{R}^3$	
				4) Utilisation des inconnues auxiliaires	
	20-24 sept	21	<b>Trigonométrie</b>	1) Formules de transformation	
	27 sept -01 oct			2) Équations et inéquations trigonométriques	
	04 -08 oct		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu		
	11-15 oct	22	<b>Dénombrement</b>	1) Premiers outils de dénombrement	
	18-22 oct			2) Les p-listes, p-arrangements et p-combinaisons	
	25-29 oct	23	<b>Barycentres</b>	1) Barycentre	
	01-05 nov			2) Ligne de niveau	
	08-12 nov	21	<b>Généralités sur les fonctions numériques</b>	1) Notion de fonctions et d'applications	
				2) Symétries et translations dans la construction des courbes	
	15 -19 nov		Activité d'intégration Evaluation (3h) Compte rendu		
	22-26 nov				
2 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	29 nov -03 déc	21	<b>Continuité et Limites d'une fonction</b>	1) limites	
	06-10 déc			2) Continuité	
	13-17 déc	21	<b>Dérivation</b>	1) Nombre dérivé et fonction dérivée	
	17 déc-03 jan		<b>Première interruption des cours</b>		
	03-07 jan	21	<b>Dérivation</b>	2) Utilisation de la fonction dérivée	
	10-14 jan		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu		
	17-21 jan	21	<b>Arithmétiques</b>	1) Division euclidienne dans IN	.
	24-28 jan			2) Numération de base a	
	31 jan -04 fév	21	<b>Représentation graphique d'une fonction numérique.</b>	1) Représentation des fonctions polynômes	
	07-11 fév	21	<b>Représentation graphique d'une fonction (Suite)</b>	2) Représentation des fonctions rationnelles	
	14-18 fév		Activité d'intégration		
	21-25 fév		Evaluation (3h)		
	28 fév -04 mar		Compte rendu		
3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	07-11 mar	21	<b>Suites numériques</b>	1) Généralités sur les suites numériques	
	14-18 mar			2) Suites arithmétiques et suites géométriques	
	21-25 mar	22	<b>Séries statistiques regroupées en classes</b>	1) Caractéristiques de positions et de dispersions	
	28 mar -01 avr			2) Regroupement en classe : représentation graphique	
	04-08 avr		Activité d'intégration		

			Evaluation (2h) Compte rendu		
	08-25 avr	<b>23</b>	<b>Espaces vectoriels sur IR</b>	1) Lois de composition interne	
	25 -29 avr			2) Espaces vectoriels sur IR	
				3) Familles libres-familles liées-familles génératrices	
	02- 06 mai	<b>22</b>	<b>Introduction à la théorie des graphes</b>	1) Présentation du concept de graphe	
				2)Nombre d'arêtes et somme des degrés d'un graphe	
	09-13 mai		Activité d'intégration		
	16-20 mai		Evaluation (3h) Compte rendu		
	23-27 mai				
	30 mai -03 juin				



Etablissement : ..... ; Classe : Tle A-ABI ; Nombre de chapitres : 10; Horaire hebdomadaire : 2H

Noms et prénoms du Professeur : ..... ; Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
1 <sup>er</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	21	Prise en main des élèves et évaluation diagnostique <b>1. Equations, inéquations, systèmes</b>	Leçon 1 : Equations et inéquations de degré 3 dans IR.	
	13-17 sept			Leçon 2 : Equations et inéquations faisant intervenir des inconnues auxiliaires. Leçon 3 : Systèmes linéaires d'équations dans IR <sup>2</sup>	
	20-24 sept			Leçon 4 : Systèmes linéaires d'équations dans IR <sup>3</sup>	
	27 sept - 01 oct		<b>Activités d'intégration</b> <b>Evaluation (1h)</b>		
	04 -08 oct		<b>Compte rendu de l'évaluation</b> <b>2. Fonctions : Limites et Continuité</b>	Leçon 5 : Limite d'une fonction en l'infini.	
	11-15 oct	21	<b>Fonctions : Limites et Continuité (suite et fin)</b>	Leçon 6 : Limite d'une fonction en un réel $x$ ; Leçon 7 : Limite d'une fonction à droite et à gauche d'un réel $x$	
	18-22 oct	21		Leçon 8 : Limites et opérations. Leçon 9 : Continuité.	
	25-29 oct	22	<b>3. Statistiques</b>	Leçon 10 : Types de représentations graphiques d'une série statistique Leçon 11 : Caractéristiques de position : mode, médiane, moyenne, quartile, décile.	
	01-05 nov	22	<b>Statistiques (suite et fin)</b>	Leçon 12 : Série statistique à deux caractères . Leçon 13 : Ajustement linéaire.	
	08-12 nov	21	<b>4. Fonctions : Dérivée</b>	Leçon 14 : Dérivées usuelles. Leçon 15 : Dérivées des fonctions composées.	
	15 -19 nov		EVALUATION (2h)		
	22-26 nov		Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation Bilan pédagogique de fin du trimestre.		
2 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	29 nov - 03 déc	21	<b>Fonctions : Dérivée (suite et fin)</b> <b>5. Courbes représentatives</b> <b>Courbes représentatives (suite et fin)</b> <b>6. Primitives d'une fonction sur un intervalle</b>	Leçon 16 : Dérivée et sens de variation Leçon 17 : Centre de symétrie, axe de symétrie	
	06-10 déc			Leçon 18 : Asymptotes Leçon 19 : Primitives des fonctions usuelles .	
	13-17 déc				
	17 déc- 03 jan		<b>Première interruption des cours</b>		
	03-07 jan		<b>Activités d'intégration</b>		
	10-14 jan		Evaluation (1h) <b>Compte rendu de l'évaluation</b>		
	17-21 jan	21	<b>7. Fonction logarithme népérien</b>	Leçon 20 : Définition : ⌘ Ensemble de définition ⌘ Propriétés algébriques	.

3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE				Leçon 21 : Equations, inéquations et systèmes ayant pour inconnue auxiliaire $\ln$ .	
	24-28 jan			Leçon 22 : Limites usuelles. Leçon 23 : Dérivée et primitives	
	31 jan - 04 fév	21	8. Fonctions exponentielles	Leçon 24 : Définition ⌘ Ensemble de définition ⌘ Propriétés algébriques Leçon 25: Equations du type $\ln x = y$ ou $e^x = y$ Leçon 26: Equations, inéquations et systèmes ayant pour inconnue auxiliaire $e^x$ .	
	07-11 fev			Leçon 27 :Limites usuelles Leçon 28 :Dérivée et primitives	
	14-18 fév		Activités d'intégration		
	21-25 fév		Evaluation (2h)		
	28 fév - 04 mar		Compte rendu de l'évaluation ; remédiation Bilan pédagogique de fin du trimestre		
	07-11 mar	22	9. Probabilités	Leçon 29 : Vocabulaire des événements.	
	14-18 mar			Leçon 30 Propriétés des probabilités :	
	21-25 mar		Activités d'intégration Evaluation (1h)		
3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	28 mar - 01 avr	21	Compte rendu de l'évaluation ; remédiation 10. Etude des fonctions	Leçon 31 : Fonctions polynômes.	
	04-08 avr	21	Etude des fonctions (suite et fin)	Leçon 32 : Fonctions rationnelles.	
	08-25 avr		Deuxième interruption des cours		
	25 -29 avr	21	Etude des fonctions (suite et fin)	Leçon 33 : Fonctions logarithmes népériens et exponentielles.	
	02- 06 mai		Activités d'intégration		
	09-13 mai		EVALUATION DE FIN D'ANNEE (2h)		
	16-20 mai		Compte rendu de l'évaluation Bilan pédagogique de fin d'année		
	23-27 mai		Révision générale		
	30 mai - 03 juin				

Etablissement : ..... ; Classe : Tle C-E ; Nombre de chapitres : 18; Horaire hebdomadaire : 7H

Noms et prénoms du Professeur : ..... ; Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
1 <sup>er</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	25	Arithmétique dans $\mathbb{Z}$	1) Division euclidienne dans $\mathbb{N}$	
				2) Numération binaire et numération décimale	
	13-17 sept			3) Divisibilité dans $\mathbb{Z}$ et notion de congruence	
				4) Nombres premiers	
	20-24 sept			5) PGCD et PPCM	
				6) Propriétés de Bézout, de Gauss et équations diophantiennes	
	27 sept - 01 oct	25	Nombres complexes	1) Écriture algébrique, calculs dans $\mathbb{C}$	
				2) Nombres complexes conjugués	
	04 -08 oct			3) Module d'un nombre complexe	
				4) Équations de degré 2 /3 dans $\mathbb{C}$	
			Activité d'intégration		
	11-15 oct		Evaluation (2h) Compte rendu		
		25	Fonctions numériques d'une variable réelle	1) Limites des fonctions trigonométriques et des fonctions irrationnelles	
	18-22 oct			2) Fonction continue sur un intervalle	
				3) Fonction continue et strictement monotone	
	25-29 oct			4) Dérivabilité de $f^{-1}$ et inégalités des accroissements finis	
				5) Représentations graphiques des fonctions	
	01-05 nov	28	Espaces vectoriels et applications linéaires	1) Espaces vectoriels sur $\mathbb{R}$	
	08-12 nov			2) Applications linéaires	
	15 -19 nov	26	Statistiques à deux variables	1) Tableaux à des effectifs et nuage de points	
				2) Ajustements linéaires	
	22-26 nov		Activité d'intégration Evaluation (4h) Compte rendu		
2 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	29 nov - 03 déc	28	Produit vectoriel	1) Orientation de l'espace et produit vectoriel.	
				2) Propriétés du produit vectoriel	
				3) Applications du produit vectoriel	
	06-10 déc	25	Suites numériques	1) Notion de récurrence	
				2) Quelques généralités sur les suites	
				3) Étude de la convergence de certaines suites	
				4) Réel $l$ limite d'une suite	
	13-17 déc		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu		
	17 déc-03 jan		Première interruption des cours		
	03-07 jan	26	Notion de graphes	1) Quelques vocabulaires	
				2) Quelques propriétés et algorithmes	
	10-14 jan	27	Nombres complexes : Approche géométrique	1) Représentation d'un complexe : Image et affixe	
				2) Écriture trigonométrique et notation exponentielle	
				3) Linéarisation et racines $n^{\text{ièmes}}$	

3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE				4) Complexes et géométrie	
	17-21 jan	27	Similitudes directes planes	1) Expressions complexes et expressions analytiques 2) Propriétés des similitudes directes et utilisations	.
	24-28 jan	25	Primitives d'une fonction	1) Primitives d'une fonction continues sur un intervalle 2) Détermination des primitives	
	31 jan -04 fév	25	Fonctions logarithmes	1) Le logarithme népérien 2) Autres fonctions logarithmes	
	07-11 fév	26	Probabilités	1) Vocabulaire des probabilités 2) Probabilité d'un événement: calculs 3) Probabilités conditionnelles 4) Variables aléatoires 5) Épreuves de Bernoulli et loi binomiale	
	14-18 fév	25	Fonctions exponentielles	1) Fonction exponentielle népérienne : $x \mapsto e^x$ 2) Fonction exponentielle: $x \mapsto a^x$ 3) Fonction: $x \mapsto x^a$	
	21-25 fév		Activité d'intégration		
	28 fév -04 mar		Evaluation (4h) Compte rendu		
	07-11 mar	27	Coniques	1) Présentation générale	
				2) Définition mono focale	
	14-18 mar			3) Définition analytique et construction	
				4) Tangente à une conique	
				5) Similitude directes et coniques	
	21-25 mar	25	Calculs des intégrales	1) Présentation et propriétés de calculs 2) Applications : Calculs d'aires et de volumes 3) Positivité et Inégalité de la moyenne 4) Quelques méthodes de calculs des intégrales 5) Valeurs approchées d'une intégrale	
	28 mar -01 avr			Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu	
	04-08 avr	28	Isométries de l'espace	1) Réflections de l'espace 2) Demi-tour	
	08-25 avr			Deuxième interruption des cours	
	25 -29 avr	25	Équations différentielles	1) Présentation 2) Équations $f' = g$ et $f' = af$	
	02- 06 mai			3) Équations $af'' + bf' + cf = 0$	
				4) Équations $af'' + bf' + cf = d$	
	09-13 mai			Activité d'intégration	
	16-20 mai			Evaluation (4h) et compte rendu	
	23-27 mai				
	30 mai -03 juin				

Etablissement : ..... ; Classe : Tle D ; Nombre de chapitres : 13; Horaire hebdomadaire : 4H

Noms et prénoms du Professeur : ..... ; Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
1 <sup>er</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	25	Nombres complexes : Approches algébriques	1) Écriture algébrique, calculs dans $\mathbb{C}$	
	13-17 sept			2) Nombres complexes conjugués	
				3) Module d'un nombre complexe	
				4) Équations de degré 2 /3 dans $\mathbb{C}$	
	20-24 sept		Fonctions numériques d'une variable réelle	1) Limites des fonctions trigonométriques et des fonctions irrationnelles	
	27 sept - 01oct			2) Fonction continue sur un intervalle	
	04 -08 oct		Activités d'intégration Evaluation (2h)		
	11-15 oct	25	Fonctions numériques d'une variable réelle (suite et fin).	4) Dérivabilité de $f^{-1}$ et inégalités des accroissements finis	
				5) Représentations graphiques des fonctions	
	18-22 oct	26	Statistiques à deux variables	1) Tableaux à des effectifs et nuage de points	
	2) Ajustements linéaires				
	25-29 oct	25	Suites numériques	1) Notion de récurrence	
	01-05 nov			2) Quelques généralités sur les suites	
			Suites numériques (suite et fin)	3) Étude de la convergence de certaines suites	
				Activité d'intégration	
08-12 nov			Evaluation (4h)		
15 -19 nov			Compte rendu		
22-26 nov	26	Notion de graphes	1) Quelques vocabulaires		
			2) Quelques propriétés et algorithmes		
2 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	29 nov - 03déc	27	Nombres complexes : Approche géométrique	1) Représentation d'un complexe : Image et affixe	
	06-10 déc			2) Écriture trigonométrique et notation exponentielle	
				3) Linéarisation et racines $n^{\text{ièmes}}$	
				4) Complexes et géométrie	
	13-17 déc	25	Primitives d'une fonction	1) Primitives d'une fonction continues sur un intervalle	
	2) Détermination des primitives				
	17déc-03jan		Première interruption des cours		
	03-07 jan		Activité d'intégration Evaluation (2h)		
	10-14 jan	25	Compte rendu		
	17-21 jan		Fonctions logarithmes	1) Le logarithme népérien	
				2) Autres fonctions logarithmes	
	24-28 jan	26	Probabilités	1) Vocabulaire des probabilités (2)	
	31 jan -04 fév			2) Probabilité d'un évènement: calculs (4)	
				3) Probabilités conditionnelles (2)	
				4) Variables aléatoires (3)	
5) Épreuves de Bernoulli et loi binomiale					

3 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	07-11 fév	27	<b>Similitudes directes planes</b>	1) Expressions complexes et expressions analytiques	
	14-18 fév	27	<b>Similitudes directes planes (suite et fin)</b>	2) Propriétés des similitudes directes et utilisations	
	21-25 fév		Activité d'intégration Evaluation (4h) Compte rendu		
	28 fév -04 mar				
	07-11 mar	25	<b>Fonctions exponentielles</b>	1) Fonction exponentielle népérienne : $x \mapsto e^x$	
				2) Étude de quelques fonctions définies à l'aide exp	
				Activité d'intégration	
	14-18 mar		Evaluation (2h) Compte rendu		
	21-25 mar	25	<b>Calculs des intégrales</b>	1) Présentation et propriétés de calculs	
				2) Applications : Calculs d'aires	
	28 mar -01 avr			3) Positivité et Inégalité de la moyenne	
				4) Quelques méthodes de calculs des intégrales	
				5) Valeurs approchées d'une intégrale	
	04-08 avr	25	<b>Équations différentielles</b>	1) Présentation	
				2) Équations $f' = g$ et $f' = af$	
	08-25 avr		<b>Deuxième interruption des cours</b>		
	25 -29 avr	25	<b>Équations différentielles</b>	3) Équations $af'' + bf' + cf = 0$	
				4) Équations $af'' + bf' + cf = d$	
	02- 06 mai		Activité d'intégration Evaluation (4h) Compte rendu		
	09-13 mai				
	16-20 mai				
	23-27 mai				
	30 mai -03 juin				

Noms et prénoms du Professeur : ..... ; Qualification : .....

Trim.	Semaine	Module	Chapitre	Contenus (leçons)	Observations
1 <sup>ER</sup> TRIMESTRE	06-10 sept	25	Arithmétique dans $\mathbb{Z}$	1) Division euclidienne dans $\mathbb{N}$	
				2) Numération binaire et numération décimale	
	13-17 sept			3) Divisibilité dans $\mathbb{Z}$ et notion de congruence	
	20-24 sept			4) Nombres premiers	
				5) PGCD et PPCM	
	27 sept - 01oct	25	Nombres complexes	1) Écriture algébrique, calculs dans $\mathbb{C}$	
				2) Nombres complexes conjugués	
	04 -08 oct			3) Module d'un nombre complexe	
				4) Équations de degré 2 /3 dans $\mathbb{C}$	
				Activité d'intégrations	
	11-15 oct			Evaluation (2h) Compte rendu	
	18-22 oct	25	Fonctions numériques d'une variable réelle	1) Limites des fonctions trigonométriques et des fonctions irrationnelles	
				2) Fonction continue sur un intervalle	
				3) Fonction continue et strictement monotone	
				4) Dérivabilité de $f^{-1}$ et inégalités des accroissements finis	
	25-29 oct			5) Représentations graphiques des fonctions	
	01-05 nov	27	applications linéaires	1) Applications linéaires	
	08-12 nov			2) Matrices et applications linéaires	
				Activité d'intégration	
	15 -19 nov			Evaluation (4h) Compte rendu	
	22-26 nov	26	Statistiques à deux variables	1) Tableaux à des effectifs et nuage de points	
				2) Ajustements linéaires	
2 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	29 nov - 03déc	25	Suites numériques	1) Notion de récurrence	
	06-10 déc			2) Quelques généralités sur les suites	
				3) Étude de la convergence de certaines suites	
				4) Réel $l$ limite d'une suite	
	13-17 déc	26	Notion de graphes	1) Quelques vocabulaires	
				2) Quelques propriétés et algorithmes	
	17déc-03jan			Activité d'intégration Evaluation (2h)	
	03-07 jan			Compte rendu	
	10-14 jan	27	Nombres complexes : Approche géométrique	1) Représentation d'un complexe : Image et affixe	
				2) Écriture trigonométrique et notation exponentielle (2)	
				3) Linéarisation et racines $n^{\text{ièmes}}$ (2)	
				4) Complexes et géométrie (4)	
	17-21 jan	27	Similitudes directes planes	1) Expressions complexes et expressions analytiques	
				2) Propriétés des similitudes directes et utilisations	
2 <sup>ème</sup> TRIMESTRE	24-28 jan	25	Primitives d'une fonction	1) Primitives d'une fonction continues sur un intervalle	
				2) Détermination des primitives	

Trim.	Semaine	Module	Chapitre	Contenus (leçons)	Observations
	31 jan -04 fév	25	Fonctions logarithmes	1) Le logarithme népérien	
				2) Autres fonctions logarithmes	
	07-11 fév	26	Probabilités	1) Vocabulaire des probabilités	
				2) Probabilité d'un événement: calculs	
	14-18 fév			3) Variables aléatoires	
				4) Épreuves de Bernoulli et loi binomiale	
	21-25 fév		Activité d'intégration Evaluation (4h) Compte rendu		
	28 fév -04 mar				
3 <sup>E</sup> TRIMESTRE	07-11 mar	25	Fonctions exponentielles	1) Fonction exponentielle népérienne : $x \mapsto e^x$	
				2) Etude de quelques fonctions définies à l'aide exp	
	14-18 mar	25	Calculs des intégrales	1) Présentation et propriétés de calculs	
				2) Applications : Calculs d'aires e	
				3) Positivité et Inégalité de la moyenne	
	21-25 mar			4) Quelques méthodes de calculs des intégrales	
				5) Valeurs approchées d'une intégrale	
	28 mar -01 avr		Activité d'intégration		
	04-08 avr		Evaluation (2h) Compte rendu		
	08-25 avr	25	Équations différentielles	1) Présentation	
				2) Équations $f' = g$ et $f' = af$	
	25 -29 avr			3) Équations $af'' + bf' + cf = 0$	
				4) Équations $af'' + bf' + cf = d$	
	02- 06 mai		Activité d'intégration Evaluation (4h) Compte rendu		
	09-13 mai				