ETABLISSEMENT: Nombre d'heures par semaine : **04**/

pour l'année :132/coefficient 4 Année scolaire :2022/2023 Classe :4èmes Nombre de chapitre : 15

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au	The da Product	Prise en main des élèves	Activités permettant d'avoir une idée du niveau
09/09/202		et évaluation	de la classe et mettre en place des stratégies
2		diagnostique	
Du 12 au	RELATIONS ET OPERATIONS		- PPCM, PGCD de deux entiers naturels
16/09/202	FONDAMENTALES DANS L'ENSEMB	1. Arithmétique	- Activités d'intégration : Résolution des
2	DES NOMBRES RATIONELS		problèmes simples faisant intervenir le PPCM et le PGCD
_		2. Distances	- Distance d'un point à une droite, distance de
Du 19 au	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAII		deux droits parallèles - Bissectrice et égalité de distance
23/09/2022		(E	- Bissectrice et égalité de distance (fin)+Activité
	DU PLAN		d'intégration
Du 26/9 au	RELATIONS ET OPERATIONS		- Introduction de l'ensemble Q - Opérations sur les nombres rationnels +
30/09/2022	FONDAMENTALES DANS		évaluation n°1
Du 03 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES	3. Nombres rationnels	- Opérations sur les nombres rationnels (fin) +Activité d'intégration
07/10/202	RATIONELS		Compte rendu de l'évaluation
2	TO THORIES		-
Du 10 au	CONFIGURATION ET	4. Triangle	- Droite des milieux - Droites particulières dans un triangle
14/10/202	TRANSFORMATION ELEMENTAIN	RE 4. Triangle	- Droites particulières dans un triangle (fin)
2	DU PLAN		+Activité d'intégration
Du 17 au			- Nombres relatifs en écriture décimale et puissance de 10
21/10/202	RELATIONS ET OPERATIONS	5. Nombres décimaux et	- Encadrement d'ordre n et valeur approchée d'un
2	FONDAMENTALES DANS	puissance de 10	quotient
Du 24 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		- Ecriture d'un nombre décimal sous la forme
28/10/202	RATIONELS		$a \times 10^n$ et notation scientifique+Activité d'intégration
2			-
Du 31 au	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIC	6. Cercles et angles	- Positions relatives d'un cercle et d'une droite - Secteur angulaire au centre d'un cercle (angle
4/11/2022	ELEMENTAIRE DU PLAN		au centre)+Activité d'intégration
Du 07 au			Evaluation n°2
11/11/202			Compte rendu de l'évaluation
2			
Du 14 au			- Expression littérale, valeur numérique - Développement et réduction
18/11/202	RELATIONS ET OPERATIONS		- Developpement et reduction
2	FONDAMENTALES DANS	7.Calcul Littéral	
Du 21 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES	/.Cuicui Littei di	- Produit remarquable et factorisation+Activité d'intégration + activités de fin de séquence
25/11/202	RATIONELS		pédagogique
2			
Du 28/11 au	CONFIGURATION ET		- Propriétés de Pythagore - Relation métriques dans un triangle rectangle
2/12/2022	TRANSFORMATION	8. Triangle rectangle	- Relation métriques dans un triangle
2/ 12/ 2022	ELEMENTAIRE DU PLAN		rectangle+Activité d'intégration
Du 05 au	RELATIONS ET OPERATIONS	9. Equations et inéquations	- Equation du 1 ^{er} degré -Inéquations du 1 ^{er} degré
09/12/202	FONDAMENTALES DANS		-mequations du 1 degre
2	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		
Du 12 au	DECIMAUX ET DES FRACTIONS		- Problèmes se ramenant à une équation ou inéquation du 1 ^{er} degré + regulation

16/12/202			
Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION		- Notion de translation - Image des figures usuelles par une translation
Du 9 au 13/1/2023	ELEMENTAIRE DU PLAN	10. Vecteur et translation	- Vecteurs Evaluation n°3
Du 16 au 20/1/2023			- Compte rendu de l'évaluation + régulation
Du 23 au 27/1/2023 Du 30 au	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION	11. Projection et repérage	Notion de projection Propriétés des projections Repérage+Activité d'intégration
3/2/2023	ELEMENTAIRE DU PLAN	12. Proportionnalité	
Du 6 au 10/2/2023 Du 13 au	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	12. Proportionnante	- Situation de proportionnalité, tableau de proportionnalité - Problèmes de proportionnalité+Activité d'intégration
17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023			Evaluation n°4+ Compte rendu de l'évaluation
Du 27 au 3/3/2023	SOLIDES DE L'ESPACE	13. Pyramide et cône de révolution	- Pyramide et cône de révolution: description Activités de fin de trimestre pédagogique
Du 6 au 10/3/2023	SOLIDES DE L'ESPACE		- Calcul des éléments métriques+Activité d'intégration
Du 13 au 17/3/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	14. Statistique	- Collecte et organisation des données statistiques - Traitement des données
Du 20/3 au 24/3/2023			Représentations graphiques (diagrammes)+ <i>Evaluation n</i> °5
Du 27 au 31/3/2023		15. Droites et plans de l'espace	- Notion de plan et droites de l'espace - Position relative des droites et plan de l'espace Compte rendu de l'évaluation
Du 31/3 au 17/4/2023		CONGE DE PAQUE	
Du 17 au 21/4/2023 Du 24 au 28/4/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	15. Droites et plans de l'espace	- Position relative des droites et plan de l'espace (fin)+ Activité Activité d'intégration + REGULATION
Du 1/5 au 5/5/2023			REGULATION
Du 8 au 12/5/2023			Evaluation sommative n°6
Du 15 au 19/5/2023			Compte rendu de l'évaluation
Du 22 au 26/5/2023			REGULATION

ETABLISSEMENT : Nombre d'heures par semaine : **04**/

pour l'année :132/coefficient 4 Année scolaire :2021/2022 Classe :6èmes Nombre de chapitre : 16 Noms et Prénoms du professeur :_____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Le
		-	çon et contenu
Du 05 au		Prise en main des élèves et évaluation diagnostique	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies
09/09/202		evaraution diagnostique	de la classe et metare en place des sautegres
2			
Du 12 au	RELATIONS ET OPERATIONS		- Lecture, écriture et ordre des nombres entiers naturels
16/09/202	FONDAMENTALES DANS		- Opérations dans N
2	L'ENSEMBLE DES NOMBRES	1. Ensemble N des	
Du 19 au	DECIMAUX ET DES FRACTIONS	nombres entiers naturels	- Multiples et diviseurs - Critères de divisibilité+Activité d'intégration
23/09/2022 Du 26/9 au			- Parties d'une droite, régionnement d'un plan
30/09/2022	CONFIGURATION ET		-Droites perpendiculaires, droits parallèles
Du 03 au	TRANSFORMATION	2. Droite du plan	- Droites Sécantes + Activité d'intégration
07/10/202	ELEMENTAIRE DU PLAN	2. Di vite du pian	- Evaluation sommative n°1
2	ELLIVIENTAINE DO FEAN		
Du 10 au		3.Nombres décimaux	- Présentation des nombres décimaux
14/10/202	RELATIONS ET OPERATIONS	arithmétiques	Compte rendu de l'évaluation
2	FONDAMENTALES DANS		
Du 17 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		- Opérations et ordre des nombres décimaux
21/10/202	DECIMAUX ET DES FRACTIONS		_
2			
Du 24 au			-Repérage d'un point sur une demi-droite
28/10/202		4. Segments	- Longueur d'un segment, milieu d'un segment
2	CONFIGURATION ET	w segments	Médiatrice d'un segment+ Activité d'intégration
	TRANSFORMATION		Présentation d'un cercle et position d'un point par
Du 31 au	ELEMENTAIRE DU PLAN		rapport à un cercle
4/11/2022		5. Cercle	Longueur et aire d'un cercle+Activité d'intégration
			_
Du 07 au			- Fraction égales, simplification d'une fraction
11/11/202	RELATIONS ET OPERATIONS		- Opérations sur les fractions
2	FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE	6. Fractions	
Du 14 au	DES NOMBRES DECIMAUX ET DES		- Comparaison des fractions+Activité
18/11/202	FRACTIONS		d'intégration - Evaluation sommative n°2
2			
Du 21 au			Compte rendu de l'évaluation et activités de fin
25/11/202			de trimestre pédagogique
2			
Du 28/11 au	CONFIGURATION ET	7. Angles	- Description d'un angle

2/12/2022	TD 1110F0D1 11 T1011		- Mesure d'un angle construction d'un angle de mesure donnée - Bissectrice d'un angle
Du 05 au 09/12/202 2	TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	8. Triangle	- Construction d'un triangle - Droites particulières d'un triangle - Périmètre et aire d'un triangle+ Activité d'intégration
Du 12 au 16/12/202 2			-régulation
Du 16/12 au 3/1/2023		CONGE DE NOEL	
Du 3 au			- Notion de proportionnalité
6/1/2023	ORGANISATION ET GESTION	9. Proportionnalité	- Tableau proportionnalité, coefficient de proportionnalité, quatrième proportionnelle
Du 9 au 13/1/2023	DES DONNEES		Pourcentage et échelle + Activité d'intégration + régulation
Du 16 au 20/1/2023			Evaluation sommative n°3 et Compte rendu de l'évaluation
	CONFIGURATION ET		- Symétrique d'un point par rapport à un autre
Du 23 au 27/1/2023	TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	10. Figures symétriques par rapport à un point	- Symétrie des figures usuelles+ Activité d'intégration
Du 30 au 3/2/2023	RELATIONS ET OPERATIONS	11. Nombres décimaux relatifs	Nombres entiers relatifs et nombres décimaux relatifs Somme des nombres décimaux relatifs + Activité d'intégration
Du 6 au 10/2/2023	FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS	12. Calcul Littéral	Expression littérale, valeur numérique d'une expression littérale Règles de suppression et ordre de priorité des opérations
Du 13 au 17/2/2023			Régulation
Du 20 au 24/2/2023			Evaluation sommative n°4 et Compte rendu de l'évaluation
Du 27 au 3/3/2023			Activité d'intégration et activités de fin de trimestre pédagogique
Du 6 au 10/3/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	13. Figures symétriques par rapport à une droite	 Symétrie d'un point par rapport à une droite Symétrie d'une figure par rapport à une droite + Activité d'intégration
Du 13 au 17/3/2023			Evaluation sommative n°5+ Compte rendu de l'évaluation
Du 20/3 au 24/3/2023	CONFIGURATION ET	14. Parallélogramme	- Généralités sur les parallélogrammes - Parallélogrammes particuliers
Du 27 au	TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN		- Périmètre et aire d'un parallélogramme+ Activité d'intégration
31/3/2023 Du 31/3 au			
17/4/2023		CONGE DE PAQU	
Du 17 au 21/4/2023	SOLIDES DE L'ESPACE	15. Pavés droits	 Observation, description d'un cube et d'un pavé droit, Fabrication d'un cube et d'un pavé droit Calcul des éléments métriques + Organisation des calculs+ Activité d'intégration
Du 24 au 28/4/2023	SOLIDES DE L'ESPACE	16. Cylindre de révolution	Description d'un cylindre - Aire et volume d'un cylindre droit + Activité d'intégration
Du 1/5 au			, , ,
5/5/2023			
Du 8 au			REGULATION

12/5/2023		
Du 15 au		-
19/5/2023		. REGULATION
Du 22 au		
26/5/2023		

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT : Nombre d'heures par semaine : **04**/ pour l'année :**132**/coefficient **4** Année scolaire :**2021/2022** Classe :**5èmes** Nombre de chapitre : **14** Noms et Prénoms du professeur :______

	T'	T'	
Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au		Prise en main des élèves et évaluation diagnostique	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies
09/09/202		evaluation diagnostique	la classe et mettre en place des strategies
2			
Du 12 au	RELATIONS ET OPERATIONS		- Division euclidienne
16/09/202			- Nombres premiers
2	FONDAMENTALES DANS	1. Arithmétique	
Du 19 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		- PGCD, PPCM+Activité d'intégration
23/09/2022	DECIMAUX ET DES FRACTIONS		
Du 26/9 au			- Distance de deux points
30/09/2022	CONFIGURATION ET		- Médiatrice d'un segment+Activité d'intégration
Du 03 au	TRANSFORMATION	2. Distances	- évaluation sommative n°1
07/10/202	ELEMENTAIRE DU PLAN		- Compte rendu de l'évaluation
2			
Du 10 au			- Fraction irréductible
14/10/202	RELATIONS ET OPERATIONS		- Opérations sur les fractions
2	FONDAMENTALES DANS	3. Fractions	
Du 17 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		- Comparaison de deux fractions et
			encadrement+activité d'intégration
21/10/202	DECIMAUX ET DES FRACTIONS		
2			
Du 24 au	CONFIGURATION ET		- Types angles - Propriétés sur les angles
28/10/202	TRANSFORMATION	4. Angles	- Propriétés sur les angles (fin)+Activité
2	ELEMENTAIRE DU PLAN		d'intégration
Du 31 au		5. Triangles	- Construction des triangles
			- Construction et caractéristique des triangles

14/11/202 Proceedings of the proportionality of the part of the proportionality of the proportionality of the part of the proportionality of the proport	4/11/2022			particuliers par leurs angles
RELATIONS ET OPERATIONS 2 2 Du 14 au 18/11/202 Du 21 au 25/11/202 2 Du 28/11 au 27/12/2022 Du 15 au 27/12/2022 Du 15 au 27/12/2022 Du 16/12/202 Du 16 au 18/12/2023 Du 16 au 20/12/2023 Du 28 au 20/12/2023 Du 28 au 13/12/2023 Du 28 au 20/12/2023 Du 28 au 20/12/2023 Du 28 au 20/12/2023 Du 30 au 30/12/2023 Du 50 au 10/12/2023 Du	4/11/2022			
PONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS 2 DU 21 au 25/11/202 2 DU 28/11 au 2/12/2022 DU 38 ur 2/12/2022 DU 38 ur 2/12/2022 DU 12 au 1/1/2023 DU 49 ur 1/1/2023 DU 49 ur 1/1/2023 DU 49 ur 1/1/2023 DU 49 ur 1/1/2023 DU 59 ur 1/1/2023 DU 61 du 2/1/2023 DU 16 du 2/1/2023 DU 16 au 1/1/2023 DU 17 au 1/1/2023 DU 18 BELATIONS ET OFERATIONS FONDAMENTALES DANS ET PISS PRACTIONS DU 29 au 1/1/2023 DU 30 au 1/1/2023 DU 40 au 1/1/2023 DU 50 au 1/1/2023 DU 50 au 1/1/2023 DU 60 au 1/1/2023 DU 10 au 1/1/2023 DU 20 au 1/2/2023 DU 20				
Du 14 au 18/11/202 COMPANDERS DECIMAUX ET DES FRACTIONS Repérage au une droite goaduée compansion des nombres décimaux relatifs + Activité d'intégration Prévious des nombres décimaux relatifs + Activité d'intégration Prévious mounters d'extineur repédagogique Prévious mounters métriques (fina) + Activité d'intégration Prévious mounters d'extineur des polygones réguliers - Activité d'intégration Prévious d'un triangle et aire + Activité d'intégration Prévious mounters d'extineur des polygones réguliers - Activité d'intégration Prévious d	11/11/202			- Produit et puissance
18/11/202 2 10 U 21 au 25/11/202 2 10 U 28/11 au 2/12/2022 10 U 35 au 2/12/2022 10 U 36 au 16/12/202 2 10 U 36 au 10/2/2023 10 U 36 au 10/2/2023 10 U 3 au 2/12/2023 10 U 3 au 2/12/2023 10 U 3 au 10/12/2023 10 U 20 au 1		4	l .	
Du 20 au 20/1/2023 Du 28 au 20/1/2023 Du 29 au 20/1/2023 Du 29 au 20/1/2023 Du 29 au 20/1/2023 Du 20 au 20/1/2023 Du 20 au 27/1/2023 Du 20 au 20	Du 14 au		relatits	
Du 21 au 25/11/202 2 Du 28/11 au 2/12/2022 Du 28/11 au 2/12/2022 Du 10 5 au 09/12/202 2 Du 12 au 16/12/202 2 Du 12 au 16/12/202 2 Du 14 au 16/12/202 2 Du 15 au 16/12 au 3/1/2023 Du 3 au 6/12/2023 Du 3 au 16/12/2023 Du 16 au 20/12/2023 Du 17 au 30/12/2023 Du 18 au 16/12/2023 Du 20 au 20/12/2023 Du 20 au 20/12/2023 Du 20 au 21/2/2023 Du 20 au 21/2/2023 Du 20 au 10/2/2023 Du 3 au 21/2/2023 Du 16 au 21/2/2023 Du 17 au 30/12/2023 Du 20 au 21/2/2023 Du 18 au 10/2/2023 Du 18 au 10/2/2023 Du 20 au 21/2/2023 Du 18 au 10/2/2023 Du 20 au 21/2/2023 Du 20 au 21/2/2023 Du 18 au 10/2/2023 Du 20 au 21/2/2023 Du 18 au 10/2/2023 Du 20 au 21/2/2023 Du 20 au 20/2/2023 Du 20/2/2024 Du 20/2/2025 Du 20/2/2024 Du 20/2/2025 Du 20/2/2026 Du 20/2/2027 Du 20/2/2028 Du 20/2/2029	18/11/202	DECIMAUX ET DES FRACTIONS		nombres decimada relatiis (Activite d'integration
Productions activities de fin de trimestre pédagogique Du 28/11 au 2/12/2022 Du 05 au 09/12/2002 SOLIDES DE L'ESPACE 7.Prisme droit et sphère Description d'un prisme droit, d'une boule - Calcul des éléments mériques (fin) * Activité d'unégration Activité d'unégration Activité d'unégration Activité d'unégration Activité d'unégration Activité d'unégration Page de la la divine de la la divine prisme droit, d'une boule - Calcul des éléments mériques (fin) * Activité d'unégration Activité d'unégration Activité d'unégration Activité d'unégration Page de la	2			
Du 28/11 au 2/12/2022 Du 12 au 16/12/202 2 Du 12 au 16/12/202 2 Du 16/12 au 3/1/2023 Du 3 au 3/1/2023 Du 3 au 13/1/2023 Du 16 au 20/12/2023 Du 17 au 3/12/2023 Du 18 au 18 ELATIONS ET OPERATIONS ET OPERATIONS ET OPERATIONS ET OPERATIONS ET OPERATIONS ET OPERATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN Du 20 au 27/12/2023 Du 30 au 3/12/2023 Du 13 au 17/2/2023 Du 14 au 17/2/2023 Du 15 au 17/2/2023 Du 15 au 17/2/2023 Du 15 au 17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 20 au	Du 21 au			
2 Du 28/11 au 2/12/2022 Du 105 au 09/12/202 Du 105 au 09/12/202 Du 12 au 16/12/202 2 Du 16/12/202 Du 18/12 au 16/12/202 Du 18/12 au 16/12/202 Du 18/12/2023 Du 20/12/2023 Du 18/12/2023 Du 18/12/2023 Du 18/12/2023 Du 18/12/2023 Du 18/12/2023 Du 18/12/2023 Du 20/12/2023 Du 20/12/2024 Du 20/12/2024 Du 20/12/2024 Du 20/12/2024 Du 20/12/2024 Du 20	25/11/202			
2/12/2022 SOLIDES DE L'ESPACE 7,Prisme droit et sphère Calcul des éléments métriques Proprise éléments métriques Calcul des éléments métriques Calcul des éléments métriques éléments métriques éléments métriques Calcul des éléments métriques éléments métr	2			peaugogique
Calcul des élèments métriques	Du 28/11 au			- Description d'un prisme droit, d'une boule
Du 05 au 09/12/202 2 Du 12 au 16/12/202 2 Du 16/12 au 3/1/2023	2/12/2022			
Du 12 au 16/12/202 2 Du 16/12 au 3/1/2023 3 Du 3 au 6/1/2023 CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN 20/1/2023 Du 20/2 3 au 27/1/2023 CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN 20/1/2023 Du 20 au 24/1/2023 Du 20 au 24/1/2023 CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN 20/1/2023 Du 20 au 24/1/2023 Du 20 au 24/1/2		SOLIDES DE L'ESPACE	7.Prisme droit et sphère	Calcul des éléments métriques (fin)+ Activité
Du 12 au 16/12/202 2 Du 16/12 au 3/1/2023 Du 3 au 6/1/2023 Du 9 au 13/1/2023 Du 16 au 20/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 23 au 3/2/2023 Du 3 au 3/2/2023 Du 3 au 17/2/2023 Du 3 au 3/2/2023 Du 3 au 17/2/2023 Du 3 au 17/2/2023 Du 16 au 10/2/2023 Du 13 au 17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 20 au 24/2		3021823 82 2 231 7 102		
Du 12 au 16/12/202 2 Du 16/12 au 3/1/2023 Du 3 au 6/1/2023 Du 9 au 13/1/2023 Du 16 au 20/1/2023 Du 16 au 20/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 20 au 10/2/2023 Du 13 au 17/2/2023 Du 20 au 10/2/2023 Du 15 au 10/2/2023 Du 20 au 10/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 27 au 27 au 3/3/2023 Du 27 au 4/3/2023 Du 27 au 4/				
Du 16/12/2023 Du 3 au 6/1/2023 Du 9 au 13/1/2023 Du 16 au 20/1/2023 Du 16 au 20/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 3 au 3/2/2023 Du 3 au 3/2/2023 Du 3 au 3/2/2023 Du 4 au 10/2/2023 Du 5 au 27/1/2023 Du 6 au 10/2/2023 Du 17 au 3/2/2023 Du 18 au 10/2/2023 Du 20 au 2/1/2023 Du 20 au 2/1/2/2023 Du 20 au 2/1/2/2024 ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES 13. Proportionnalité Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représen				Régulation
Du 16/12 au 3/1/2023 Du 3 au 6/1/2023 Du 9 au 13/1/2023 Du 16 au 20/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 3 au 3/2/2023 Du 16 au 27/1/2023 Du 20 au 2/1/2/2023 Du 18 au 10/2/2023 Du 19 au 10/2/2023 Du 20 au 2/1/2023 Du 19 au 10/2/2023 Du 19 au 10/2/2023 Du 20 au 2/1/2/2023 Du 20 au 2/1/2/2024 ORGAN				regulation
Du 16/12 au 3/1/2023 Du 3 au 6/1/2023 Du 9 au 13/1/2023 Du 16 au 20/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 30 au 3/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 30 au 3/1/2023 Du 30 au 3/1/2023 Du 30 au 3/1/2023 Du 46 au 10/2/2023 Du 50 au 11/2/2023 Du 15 au 11/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 20 au 24/3/2023 Du 30 au 3/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 30 au 3/3/2023 Du 40 au 10/3/2023 Du 5 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 8 au 10/3/2023 Du 9 au 11/3/2023 Du 13 au 11/3/2023 Du 13 au 11/3/2023 Du 20 au 24/3/2023 Du 20 au 24/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 27 au 31				
Du 3 au 6/1/2023				
Du 3 au 13/1/2023 Du 16 au 20/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 23 au 3/2/2023 Du 30 au 3/2/2023 Du 15 au 10/2/2023 Du 16 au 10/2/2023 Du 16 au 10/2/2023 Du 17 au 3/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 27 au 3/1/3/2023			CONGE DE NOE	ïL
CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN S. Polygones S. Polygone usuelles autre que les triangles Caractéristiques des polygones réguliers + Activité d'intégration Caractéristiques de proportionnalité Caractéristiques des polygones réguliers + Activité d'intégration Caractéristiques C				
TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS DU 23 au 27/1/2023 DU 30 au 3/2/2023 DU 6 au 10/2/2023 DU 13 au 17/2/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 27 au 3/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 27 au 3/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 13 au 17/3/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 27 au 3/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 7 au 3/3/2023 DU 8 au 10/3/2023 DU 8 au 10/3/2023 DORGANISATION ET GESTION DES DONNEES DES DONNEES TRANSFORMATION ET GESTION DES DONNEES B. Polygone 9. Calcul Littéral - Expressions littérales (à trois lettres au maximum) - Résolution dans D des équations du type a + x = b + Activité d'intégration - Cercle circonscrit à un triangle - Régulation - Régulation - Régulation - Régulation - Régulation - Réprage d'un point sur un quadrillage - Repérage d'un point su		CONFIGURATION ET		
Du 9 au 13/1/2023 ELEMENTAIRE DU PLAN BELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS DU 23 au 27/1/2023 DU 30 au 3/2/2023 DU 6 au 10/2/2023 DU 13 au 11/2/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 27 au 3/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 13 au 17/3/2023 DU 27 au 3/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 13 au 17/3/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 13 au 17/3/2023 DU 27 au 3/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 13 au 17/3/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 27 au 3/3/2023 DU 6 au 10/3/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 27 au 3/3/2023 DU 20 au 24/2/2023 DU 20 au 24/3/2023 DES DONNEES 13. Proportionnalité - Notion de proportionnalité, tableau de proportionnalité, coefficient de proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Resposations du type 2 - Resécaudion das D des équations du type 2 - Regécaudion au de vintégration - Cercles - Position relative de deux cercles+ Activités d'intégration - Régulation - Représage d'un point sur un quadrillage - Représage d'un point sur un quadrillage - Représage d'un point sur un quadrillage - Préquence d'une modalité - Activité d'intégration - Préquence d'une modalité - Activité d'intégration - Préquence d'une modalité - Activité d'intégration - Préquence d'une pour principalité				
Du 16 au 20/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 23 au 3/2/2023 Du 30 au 3/2/2023 Du 13 au 10/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 17/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 5 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 17 au 10/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 8 au 10/3/2023 Du 9 au 2/3/2023 Du 18 au 10/3/2023 Du 9 au 2/3/2023 Du 18 au 10/3/2023 Du 18 au 10/3/2023 Du 20 au 2/3/2023 Du 20 au 2/3/2023 Du 20 au 2/3/2023 Du 20 au 3/3/2023 Du 20 au 3/	Du 9 au		8. Polygones	
Du 16 au 20/1/2023 Du 23 au 27/1/2023 Du 30 au 3/2/2023 Du 6 au 10/2/2023 Du 13 au 17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 2/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 8 au 10/3/2023 Du 8 au 10/3/2023 Du 9 au 20/3/2023 Du 9 au 3/3/2023 Du 9 au 3/3/2023 Du 9 au 10/3/2023 Du 10/3/2023 Du 20/3/3/2023 Du 20/3/2023 Du 20/3/2024 Du 20/3/2024 Du 20/2024 Du 20/2024 Du 20/2024 Du 20/2024 Du 20/2024 Du 20/2024 Du 2	13/1/2023	ELLIVIEIVIAIRE DO I LAIV		Activité d'intégration
Du 23 au 27/1/2023 Du 30 au 3/2/2023 Du 6 au 10/2/2023 Du 13 au 17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 24/2/2023 Du 27 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 20 au 24/3/2023 Du 20 au 24/3/2023 Du 20 au 10/3/2023 Du 20 au 24/3/2023 Du 20 au 24/3/2023 Du 20 au 24/3/2023 Du 20 au 10/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 27 au 31/3/2023		DELIATIONIS ET ODEDATIONIS FONDAMENTALES	9. Calcul Littéral	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Du 16 au			
Du 23 au 27/1/2023 Du 30 au 3/2/2023 Du 6 au 10/2/2023 Du 13 au 17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 17/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 13 au 17/2/2023 Du 27 au 17/2/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7/2/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023	20/1/2023			
CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN				
Du 30 au 3/2/2023 Du 6 au 10/2/2023 Du 13 au 17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/2/3023 Du 27 au 3/3/2023 Du 13 au 17/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 27 au 31/3/2023			10. Cercles	_
Du 30 au 3/2/2023 Du 6 au 10/2/2023 Du 13 au 17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 3/3/2023 Du 13 au 17/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 17/3/2023 Du 15 au 10/3/2023 Du 16 au 10/3/2023 Du 17 au 10/3/2023 Du 18 au 10/3/2023 Du 19 au 10/3/2023 Du 10 au 10/3/2023 Du 10 au 10/3/2023 Du 10 au 10/3/2023 Du 10 au 10/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Des DONNEES 13. Proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité	27/1/2023	CONFIGURATION FT	10. Gereies	
Du 13 au 17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7 au 10/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 14 au 10/3/2023 Du 15 au 10/3/2023 Du 15 au 10/3/2023 Du 16 au 10/3/2023 Du 17 au 10/3/2023 Du 18 au 10/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Des DONNEES 13. Proportionnalité - Notion de proportionnalité, coefficient de proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité	Du 30 au			
Du 6 au 10/2/2023 Du 13 au 17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 17/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 27 au 10/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 27 au 31/3/2023	3/2/2023			d'integration
Du 13 au 17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 27 au 10/3/2023 Du 27 au 10/3/2023 Du 27 au 10/3/2023 Du 27 au 11. Repérage sur un quadrillage 12. Statistique 12. Statistique 13. Proportionnalité - Notion de proportionnalité, coefficient de proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Repérage d'un point sur un quadrillage	Du 6 au	ELEMENTAIRE DU PLAN		Régulation
Du 13 au 17/2/2023 Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 13 au 10/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 27 au 10/3/2023 Du 27 au 10/3/2023 Du 27 au 10/3/2023 Du 27 au 11. Repérage sur un quadrillage 12. Statistique 12. Statistique 13. Proportionnalité - Notion de proportionnalité, coefficient de proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Repérage d'un point sur un quadrillage	10/2/2023			
Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 17/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 2				évaluation somative n°4
Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 17/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Drest Donnees Drest Drest Donnees Drest Donnees Drest Donnees Drest Drest Donnees Drest Donnees Drest Drest Donnees Drest Drest Donnees Drest Drest Donnees Drest Dres				
CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 17/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN 11. Repérage sur un quadrillage				Donávago d'un point cur un que delle se
Du 27 au 3/3/2023 TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN 11. Repérage sur un quadrillage - Repérage d'un point sur un quadrillage (fin) + Activité d'intégration + Activité de fin de trimestre pédagogique - Vocabulaire des statistiques - Fréquence d'une modalité - Activité d'intégration - réalisation d'une enquête statistique + Régulation Du 20/3 au 24/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 DES DONNEES 13. Proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité		CONFIGURATION FT		- Keperage o un point sur un quadrinage
Du 27 au 3/3/2023 Du 6 au 10/3/2023 Du 7/3/2023 Du 13 au 17/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 ELEMENTAIRE DU PLAN 12. Statistique 12. Statistique 12. Statistique 13. Proportionnalité 14. Statistique 15. Statistique 16. Statistique 17. Statistique 17. Statistique 18. Proportionnalité 19. Notion de proportionnalité, tableau de proportionnalité 19. Pourcentage, échelle 19. Représentation graphique d'une situation de proportionnalité	24/2/2023		11. Repérage sur un	
Du 6 au 10/3/2023 ORGANISATION ET GESTION Du 13 au 17/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 DES DONNEES DU 27 au 31/3/2023 DES DONNEES DU 27 au 31/3/2023 DES DONNEES Trimestre pédagogique - Vocabulaire des statistiques - Fréquence d'une modalité - Activité d'intégration - réalisation d'une enquête statistique + Régulation - Notion de proportionnalité, tableau de proportionnalité, coefficient de proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité	Du 27 au		quadrillage	
Du 6 au 10/3/2023 ORGANISATION ET GESTION Du 13 au 17/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES Du 27 au 31/3/2023 ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES 12. Statistique - Vocabulaire des statistiques - Fréquence d'une modalité - Activité d'intégration - réalisation d'une enquête statistique + Régulation - Notion de proportionnalité, coefficient de proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité	3/3/2023	ELEMENTAIRE DU PLAN		
Du 13 au 17/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES 12. Statistique - Fréquence d'une modalité - Activité d'intégration - réalisation d'une enquête statistique + Régulation - Notion de proportionnalité, tableau de proportionnalité, coefficient de proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité				
Du 13 au 17/3/2023 Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES Du 27 au 31/3/2023 ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES 13. Proportionnalité -Activité d'intégration -réalisation d'une enquête statistique + Régulation -Notion de proportionnalité, coefficient de proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité		000444045154455	12. Statistique	
Du 20/3 au 24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023 Discription DES DONNEES Du 27 au 31/3/2023 DES DONNEES 13. Proportionnalité - Notion de proportionnalité, tableau de proportionnalité, coefficient de proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité	10/3/2023	ORGANISATION ET GESTION		-Activité d'intégration
Du 20/3 au 24/3/2023 ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES 13. Proportionnalité - Notion de proportionnalité, tableau de proportionnalité, coefficient de proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité	Du 13 au	DES DONNEES		-réalisation d'une enquête statistique + Régulation
Du 20/3 au 24/3/2023 ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES 13. Proportionnalité - Notion de proportionnalité, tableau de proportionnalité, coefficient de proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité	17/3/2023			
DES DONNEES Du 27 au 31/3/2023 ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES 13. Proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité	<u> </u>			- Notion de proportionnalité, tableau de
DES DONNEES 13. Proportionnalité - Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité		ORGANISATION ET GESTION		
Du 27 au 31/3/2023 - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité	24/3/2023	DES DONNEES	13. Proportionnalité	- Pourcentage échelle
31/3/2023 - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité	Du 27 au		_	_
proportionnalité	31/3/2023			
Du 31/3 au CONGE DE PAQUE				proportionnalité
	Du 31/3 au		CONGE DE PAQI	UE

17/4/2023			
Du 17 au			évaluation somative n°5
21/4/2023			Compte rendu de l'évaluation
Du 24 au	CONFICURATION FT		- Symétrie par rapport à un point
28/4/2023	CONFIGURATION ET	14. Symétries	Symétrie par rapport à une droitePropriétés des figures symétriques
Du 1/5 au	TRANSFORMATION	1 ii Symetries	- Figures admettant un centre ou un axe de
5/5/2023	ELEMENTAIRE DU PLAN		symétrie+Activité d'intégration
Du 8 au			DECLII ATIONI
12/5/2023			REGULATION
Du 15 au			Evaluation sommative n°6
19/5/2023			Evaluation sommative ii 6
Du 22 au			
26/5/2023			

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROPOSITION DE PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT : Nombre d'heures par semaine : **04**/ pour l'année :**132**/coefficient **4** Année scolaire :**2021/2022** Classe :**3èmes** Nombre de chapitre : **17** Noms et Prénoms du professeur :_____

Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
	Prise en main des élèves et évaluation diagnostique	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies
RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	1. Arithmétique	- calcul du PGCD à l'aide de l'algorithme de soustraction ou à l'aide de celle d'Euclide -Relation entre PGCD et PPCM - Activités d'intégration : Résolution des problèmes simples faisant intervenir le PPCM et le PGCD
CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DI LRI AN	2.Propriétés de THALES	-Connaitre une configuration de THALES - Connaitre et utiliser la propriété directe de THALES - Connaitre et utiliser la propriété réciproque de
	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS CONFIGURATION ET	Prise en main des élèves et évaluation diagnostique RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS CONFIGURATION ET TRANSFORMATION Prise en main des élèves et évaluation diagnostique 1. Arithmétique 2. Propriétés de THALES

			THATEC
30/09/2022			THALES + Activité d'intégration + Régulation
Du 03 au			- Opérations sur les nombres rationnels
07/10/202			- Organisation et calcul d'une expression numérique de nombres rationnels + évaluation n°1
2			numerique de nombres rationneis - evaluation il 1
Du 10 au		3. Nombres rationnels	- Résolution des problèmes se ramenant aux
14/10/202		5. Ivolibres rationnels	opérations sur les nombres rationnels - compte rendu de l'évaluation
2	RELATIONS ET OPERATIONS		- compte rendu de r evaluation
Du 17 au	FONDAMENTALES DANS		- L'ensemble R des nombres réels
21/10/202	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		-Comparaison des nombres réels
2	REELS		-Encadrement des nombres réels
Du 24 au	KELES	4. Nombres Réels	-Intervalles dans R
28/10/202			- Puissance à exposant entier relatif d'un nombre
20/10/202			réel Activité d'intégration
Du 31 au		5. Racine Carrée	- Racine carrée d'un nombre rationnel
4/11/2022			-Propriétés algébriques des racines carrées
	CONFICURATION ET		- Applications pratiques+Activité d'intégration - Cosinus, Sinus et tangente d'un angle aigu d'un
Du 07 au	CONFIGURATION ET	6. Trigonométrie dans le	triangle rectangle
11/11/202	TRANSFORMATION	triangle rectangle	- Relations trigonométriques et calculs dans le
2	ELEMENTAIRE DU PLAN		triangle rectangle - évaluaion n°2 + Régulation
Du 14 au			- evaluation in 2 Regulation
18/11/202			
2			- Compte rendu de l'évaluation n°2
Du 21 au			- activités de fin de trimestre + activités de fin de
25/11/202			trimestre pédagogique
2			-Section d'une pyramide par un plan parallèle à la
Du 28/11 au		7. Section d'une pyramide	base
	SOLIDES DE L'ESPACE	ou d'un cône de révolution par un plan	- Section d'un cône par un plan parallèle à la
2/12/2022		parallèle	base(sections, tronc de pyramide ou de cône,
Du 05 au		•	éléments métriques, propriétés de réduction) - Expressions littérales
	DELATIONS ET ODEDATIONS		-Polynômes et opérations sur les polynômes
09/12/202	RELATIONS ET OPERATIONS		- factorisation + développement
2	FONDAMENTALES DANS	8.Cacul Littéral	
Du 12 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		-Fractions rationnelles - Activité d'intégration
16/12/202	REELS		- Activité d'integration
2			
Du 16/12 au		CONCE DE NOEI	
3/1/2023		CONGE DE NOEL	_
Du 3 au			- Produit d'un vecteur par un nombre réel
6/1/2023	CONFIGURATION ET	9. Vecteurs du plan	-Vecteurs colinéaires et vecteurs directeurs d'une
Du 9 au	TRANSFORMATION	40.6	droite + Régulation - Définitions et propriétés
	ELEMENTAIRE DU PLAN	10. Coordonnées d'un vecteur	-Calculs dans un repère
13/1/2023		vecteur	-Evaluation n°3
Du 16 au	RELATIONS ET OPERATIONS		- Equations du 1 ^{er} degré à une inconnue dans R -Equations se ramenant à une équation du 1 ^{er} degré
20/1/2023	FONDAMENTALES DANS	11. Equations et	dans R
20, 1, 2020		inéquations dans R	- compte rendu de l'valuation
Du 23 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		- Inéquations du 1 ^{er} degré à une inconnue dans R -
27/1/2023	REELS		Système de deux inéquations du 1erdegré à une inconnue dans R Activité d'intégration
D., 20	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION	12 Equations de ducite	-Equations cartésiennes d'une droite Activité
	NOTATIONALI TRANSPORTATION	12. Equations de droite	d'intégration
	ELEMENTAIRE DU PI AN		_
3/2/2023	ELEMENTAIRE DU PLAN	13. Fauations et	- Positions relatives de deux droites
3/2/2023 Du 6 au	ELEMENTAIRE DU PLAN RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE	13. Equations et inéquations dans R×R	_

Du 13 au			-Inéquations et systèmes d'inéquations dans R×R
17/2/2023	DES NOMBRES REELS		- activités de fin de trimestre
Du 20 au 24/2/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION	14.Angles inscrits dans un cercle et polygones	- Angles et cercles (définitions et vocabulaire, secteurs angulaires au centre, angle au centre, angles inscrits, arcs interceptés et propriétés)
Du 27 au 3/3/2023	ELEMENTAIRE DU PLAN	réguliers	- polygones réguliers (définition, polygones réguliers particuliers) Activité d'intégration
Du 6 au 10/3/2023	ORGANISATION ET GESTION	15. Statistique	- Organisation des données -moyenne d'une série statistique regroupée en classe - Représentations graphiques
Du 13 au 17/3/2023	DES DONNEES	16. Application affine	- Applications linéaires -Régulation
Du 20/3 au 24/3/2023	ORGANISATION ET GESTION	46. 4. 11. 11. 661	Application affine
Du 27 au 31/3/2023	DES DONNEES	16. Application affine	évaluation n°5+ Compte rendu de l'évaluation
Du 31/3 au 17/4/2023		CONGE DE PAQU	JE
Du 17 au 21/4/2023 Du 24 au 28/4/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	17. Homothétie	- Définition et propriétés -Images de figures simples
Du 1/5 au 5/5/2023			REGULATION
Du 8 au 12/5/2023			REGULATION
Du 15 au 19/5/2023			REGULATION
Du 22 au 26/5/2023			Évaluation n°6

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT:

Nombre d'heures par semaine : **02**/

pour l'année :66/coefficient 2 Année scolaire :2022/2023 Classe 2^{nde} A Nombre de chapitre : 08

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au		Prise en main des élèves et	Activités permettant d'avoir une idée du niveau
09/09/202		évaluation diagnostique	de la classe et mettre en place des stratégies
2			
Du 12 au			- $\mathbb R$ et ses sous- ensembles
16/09/202			
2			
Du 19 au		1. Calcul numérique	- Opérations dans $\mathbb R$
23/09/2022	RELATIONS ET OPERATIONS		
Du 26/9 au	FONDAMENTALES DANS		- Valeur absolue d'un nombre réel - Distance sur la droite numérique
30/09/2022 Du 03 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		- Calcul approché
07/10/202	REELS		Activités d'intégration
2			
Du 10 au			Evaluation n°1
14/10/202			Dividuo III
2 Du 17 au		2. Proportionnalité	- Situations de proportionnalités
	ORGANISATION ET GESTION	2. Troportionnance	Compte rendu de l'évaluation
21/10/202	DES DONNEES		
2			
Du 24 au			- Développement - Factorisation
28/10/202			- Factorisation
2			
Du 31 au			- Polynômes
4/11/2022		3. Calcul littéral	- Factorisation d'un polynôme (forme canonique) -Signe d'un polynôme
Du 07 au			-fractions rationnelles
11/11/202			- Equations dans ${\mathbb R}$
2			- évaluation n°2
Du 14 au			- evaluation ii 2
18/11/202	RELATIONS ET OPERATIONS		
2	FONDAMENTALES DANS		
Du 21 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		-compte redu de l'évaluation + activité de fin de trimestre pédagogique
25/11/202			unnestre pedagogique
2	REELS		
D.: 60/44			- équations dans ${\mathbb R}$
Du 28/11 au			- Résolution des problèmes se ramenant à la
2/12/2022		4. Equations et	résolution d'équations et d'inéquations du premier degré dans $\mathbb R$
Du 05 au		inéquations	- inéquations dans R
09/12/202			- Résolution des problèmes se ramenant à la
			résolution d'équations et d'inéquations du
2			premier degré dans \mathbb{R} - Inéquations du premier degré dans \mathbb{R}^2
Du 12 au			- Inequations du premier degre dans R - Système d'équations dans R²
16/12/202			- Activités d'intégration
2			
Du 16/12 au		CONGE DE NOEL	-évaluation n°3
3/1/2023			

		T	Cánánditás (domeino do dáfinition
Du 3 au			- Généralités (domaine de définition, détermination de l'image et de l'antécédent d'un
6/1/2023			réel par une fonction)
Du 9 au			- Opérations sur les fonctions
13/1/2023	RELATIONS ET OPERATIONS		- compte rendu del'évaluation
Du 16 au	FONDAMENTALES DANS	5. Fonctions	- Etude des variations d'une fonction
	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		
20/1/2023			- Représentation graphique point par point d'une
Du 23 au	REELS		fonction
27/1/2023			
Du 30 au			Notion d'extremumLecture graphique
3/2/2023			
Du 6 au			-Présentation des premiers outils élémentaires de
10/2/2023		6. Dénombrement	dénombrement (diagramme, tableaux à double entrée, arbre de choix)
Du 13 au	ORGANISATION ET GESTION	ov 2 chombi chich	- Lecture et interprétation des diagrammes
	DES DONNEES		, ,
17/2/2023	DES DOMNEES		- évaluation n°
Du 20 au			- Evaluation ii
24/2/2023			
Du 27 au			-compte redu de l'évaluation + activité de fin de trimestre
3/3/2023			unitestie
Du 6 au		6. Dénombrement	Désolution des problèmes de dénombrement
10/3/2023		6. Denombrement	- Résolution des problèmes de dénombrement
Du 13 au	ORGANISATION ET GESTION	7. Statistiques	- Organisation des données (tableau des effectifs
17/3/2023	DES DONNEES		et des fréquences)
Du 20/3 au		7. Statistiques	- Caractéristiques d'une série statistiques (mode,
24/3/2023			moyenne)
Du 27 au			-Exploiter un tableau statistique - Représentations et interprétation des
			diagrammes
31/3/2023			
Du 31/3 au		CONGE DE PAQU	JE
17/4/2023		1	Application affine
Du 17 au	RELATIONS ET OPERATIONS		Compte rendu del'évaluation
21/4/2023	FONDAMENTALES DANS		
Du 24 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES	8. Etude des fonctions	 Fonctions affines Fonctions affines par intervalle
28/4/2023		o. Etude des fonctions	- Polictions arrilles par intervalle
Du 1/5 au	REELS		- Fonctions élémentaires
5/5/2023			- Activités d'intégration
Du 8 au			
12/5/2023			REGULATION
Du 15 au			
19/5/2023			REGULATION
Du 22 au			
			Évaluation n°6
26/5/2023			

ETABLISSEMENT : Nombre d'heures par semaine : **05**/

pour l'année :165/coefficient 5 Année scolaire :2022/2023 Classe 2^{nde} C Nombre de chapitre : 12

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/202 2	DELATIONS ET OPERATIONS	Prise en main des élèves -évaluation diagnostique -	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies $\mathbb R$ et ses sous- ensembles
Du 12 au 16/09/202 2 Du 19 au 23/09/2022	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	1. Calcul dans ℝ	 Opérations dans ℝ Structure de groupe Valeur absolue et distance sur la droite numérique puissance Calcul approché (approximation décimale, arrondi activités d'intégration
Du 26/9 au 30/09/2022 Du 03 au 07/10/202 2 Du 10 au 14/10/202 2	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	2. Angles inscrits- Polygones réguliers	- Mesure d'un angle inscrit dans un cercle - Angles inscrits définis par une demi-tangente - Quadrilatère convexe inscriptible - évaluation n°1 - Polygones réguliers - Activités d'intégration -compte rendu de l'évaluation
Du 17 au 21/10/202 2 Du 24 au 28/10/202 2	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	3. Vecteurs du plan	: - Calcul vectoriel (représentation des vecteurs, égalité des vecteurs) - Mesure algébrique - Combinaisons linéaires - Bases et repères - Activités d'intégration
Du 31 au 4/11/2022 Du 07 au 11/11/202 2 Du 14 au	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS CONFIGURATION ET	4. Fonctions numériques d'une variable réelle 5. Angles orientés	- Généralités (domaine de définition, égalité de fonctions, - Lecture graphique - taux d'accroissement - fonctions usuelles (affine par intervalle, carré, inverse, racine carré, cube) - Activités d'intégration - évaluation n°2 - Angles orientés (orientation du plan, cercle
Du 14 du	CONFIGURATION ET	3. 1 mg. co offences	

10/11/000			tuiganamátuigua masura d'un angle ariantá)
18/11/202			trigonométrique, mesure d'un angle orienté) -Compte rendu de l'évaluation
Du 21 au	TRANSFORMATIONS	Trigonométrie	- Trigonométrie (point image d'un réel sur le
25/11/202	ELEMENTAIRES DU PLAN	Trigonometre	cercle, cosinus, sinus et tangente d'un angle
23/11/202			orienté), angles associés - Activités de fin de trimestre
			- Equations et Inéquations du premier degré dans
Du 28/11 au			\mathbb{R}
2/12/2022	DELATIONS ET ODEDATIONS		- Autres types d'équation et d'inéquations - Equations et Inéquations du second degré dans
Du 05 au	RELATIONS ET OPERATIONS	6. Equations et Inéquations	R
09/12/202	FONDAMENTALES DANS	dans R	- Autres types d'équation et d'inéquations
2	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		
Du 12 au	REELS		 Résolution des problèmes dans ℝ Activités d'intégration
16/12/202			Treatives a megration
2			
Du 16/12 au 3/1/2023		CONGE DE NOEL	
Du 3 au			- Généralités et définitions du produit scalaire
6/1/2023	CONFIGURATION ET	7 D - 1 ' 1-'	- Propriétés du produit salaire
Du 9 au	TRANSFORMATIONS	7. Produit scalaire	- Relations métriques
13/1/2023	ELEMENTAIRES DU PLAN		- Forme analytique
Du 16 au	RELATIONS ET OPERATIONS		- évaluation n°3 -Résolution d'équations et d'inéquations dans \mathbb{R}^2
20/1/2023	FONDAMENTALES DANS		- Compte rendu de l'évaluation
Du 23 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES	8. Equations et inéquations dans \mathbb{R}^2	- Problème du premier degré dans \mathbb{R}^2
27/1/2023	REELS	udiis iik	- Activités d'intégration
Du 30 au	KEELS		- Droites du plan (équation cartésienne et
3/2/2023			représentation paramétrique de droites)
3/2/2023		9. Droites et cercle du plan	- Cercles du plan (équation cartésienne d'un
Du 6 au	CONFIGURATION ET		cercle et position relative d'un cercle et d'une
10/2/2023	TRANSFORMATIONS		droite) - Activités d'intégration
Du 13 au	ELEMENTAIRES DU PLAN		-les syméties et translations
17/2/2023	ELEMENTAIRES DO PLAN		-homothéties
Du 20 au		10. Transformations du plan	- évaluation n°4 homothéties
24/2/2023			- Les rotations
24/2/2023			- Compte rendu de l'évaluation - tableau des effectifs et fréquences cumulés
Du 27 au	ORGANISATION ET GESTION	11. Statistiques	-diagrammes statistiques
3/3/2023	DES DONNEES		-gestion des données statistiques
0, 0, 2020	DES DOMMELS		- Activités d'intégration + activités de fin de trimestre pédagogique
Du 6 au			
10/3/2023	CEONALTRIE DANG PEGRACE		Droites et plans de l'espace
Du 13 au	GEOMETRIE DANS L'ESPACE	12. Géométrie dans l'espace	- Activités d'intégration
17/3/2023			
Du 20/3 au			
24/3/2023			
Du 27 au			
31/3/2023			
Du 31/3 au		CONGE DE PAQUE	
17/4/2023			
Du 17 au			REGULATION Évaluation n°5

21/4/2023		
Du 24 au		REGULATION
28/4/2023		REGULATION
Du 1/5 au		-
5/5/2023		REGULATION
Du 8 au		REGULATION
12/5/2023		REGULATION
Du 15 au		REGULATION
19/5/2023		REGULATION
Du 22 au		Évaluation n°6
26/5/2023		Evaluation ii o

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROPOSITION DE PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT : Nombre d'heures par semaine : **02**/

pour l'année :66/coefficient 2 Année scolaire :2022/2023 Classe 1ère A Nombre de chapitre : 12

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/202 2		Prise de contact et évaluations diagnostique	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies
Du 12 au 16/09/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES	1-Révision sur les équations du 1 ^{er} degré	Problèmes se ramenant aux équations du 1 ^{er} degré+Activité d'intégration
Du 19 au 23/09/2022	REELS	2-Equations, Inéquations et systèmes	-équations et inéquations associées aux fonctions homographiques -Tableau de signe d'un produit (ax+b)(cx+d)
Du 26/9 au 30/09/2022		systemes	-Equation du second degré dans IR - forme canonique, factorisation, discriminant d'un polynôme du 2 nd degré.
Du 03 au 07/10/202 2			-signe de ax² + bx +c -inéquation du second degré -Activités d'intégration
Du 10 au 14/10/202 2			Evaluation n°1
Du 17 au 21/10/202 2			Compte rendu de l'évaluation

Du 24 au			Système d'équations du 1 ^{er} degré dans IR ²
28/10/202			
2			
Du 31 au			Activité d'intégration
4/11/2022			
Du 07 au			Parité d'une fonction, éléments de symétrie d'une
11/11/202		3-Fonctions:	courbe sur un domaine borné (fonction paire,
2		Généralités	impaire)
Du 14 au		4-Fonctions : limites et	-Limite d'une fonction en un point a
		continuités	-Limite d'une fonction à gauche et à droite d'un
18/11/202		Continuites	pont a
2			-Continuité
Du 21 au			Activité d'intégration
25/11/202			
2			
Du 28/11 au			
2/12/2022			Evaluation n°2 + activités de fin de trimestre
Du 05 au			pédagogique Compte rendu de l'évaluation
			F
09/12/202			
2			-Nombre dérivé en a
Du 12 au		5-Fonctions dérivées	-Nombre derive en a -Equation de la tangente en un point a
16/12/202			-Fonction dérivée
2			
Du 16/12 au		CONGE DE NOEI	1
3/1/2023		CONGL DE NOLI	
Du 3 au			-Etude d'une fonction polynôme définie sur un
6/1/2023			intervalle borné (ensemble de définition, asymptote parallèle à l'axe des y etc)
Du 9 au		1	Fonction polynôme et transformations usuelles
13/1/2023			
Du 16 au		-	Evaluation n°3
20/1/2023		6-Fonctions usuelles	
Du 23 au			Compte rendu de l'évaluation + Activité
			d'intégration
27/1/2023		_	-Etude d'une fonction homographiques définie sur
Du 30 au			un intervalle borné (ensemble de définition,
3/2/2023	RELATIONS ET OPERATIONS		asymptote parallèle à l'axe des y etc)
Du 6 au	FONDAMENTALES DANS		Fonction homographiques et transformations
10/2/2023	L'ENSEMBLE DES NOMBRES	6-Fonctions usuelles	usuelles
Du 13 au	REELS	0-Folictions usuelles	Régulation
17/2/2023			
Du 20 au			Evaluation n°4
24/2/2023			
Du 27 au			Compte rendu de l'évaluation + activités de fin de
3/3/2023			trimestre pédagogique
Du 6 au			complément eur les ansarelles
	000111101212112		-complément sur les ensembles
10/3/2023	ORGANISATION ET GESTION	7-Dénombrement	-permutations
Du 13 au	DES DONNEES		-arrangement
17/3/2023			-combinaisons
Du 20/3 au			+Activité d'intégration
24/3/2023			
Du 27 au		8- statistiques	Caractéristiques de positions et de
		o statistiques	
31/3/2023			dispersion d'une série discrète ou

		regroupée d'égale amplitude
Du 31/3 au	CONCE DE DAOLIE	
17/4/2023		CONGE DE PAQUE
Du 17 au		Evaluation n°5
21/4/2023		
Du 24 au		Compte rendu de l'évaluation
28/4/2023		
		Caractéristiques de positions et de
Du 1/5 au		dispersion d'une série discrète ou
5/5/2023		regroupée d'égale amplitude tableau des
		effectifs et des frequences cumulés
Du 8 au		Représentation graphique d'une série
12/5/2023		statistique
Du 15 au		REGULATION
19/5/2023		REGULATION
Du 22 au		Évaluation n°6
26/5/2023		Evaluation ii 6

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT : Nombre d'heures par semaine : **06**/
pour l'année :**180**/coefficient **6** Année scolaire :**2022/2023** Classe 1^{ère} C Nombre de chapitre : **19** Noms
et Prénoms du professeur :______

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	Prise de contact- évaluation diagnostiques 1-Polynôme	-opération sur les polynômes - équation et inéquation du second dégré somme et produit -Polynôme de degré 3(zéro d'un polynôme ; factorisation ;divisibilité par x- a) -équation et inéquation de degré 3 - équation et inéquation irrationnelles+Activité d'intégration
Du 12 au 16/09/202	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS	2-Géométrie analytique du plan	distance d'un point à une droite -équation normal d'une droiteReprésentation paramétrique d'un cercle + Activité d'intégration

		T	I
Du 19 au 23/09/2022 Du 26/9 au 30/09/2022	ELEMENTAIRES DU PLAN	3-Barycentre	-Barycentre de deux points pondérés-Barycentre de plus de deux points -Réduction du vecteur $\sum_{i=1}^{n} \alpha_i \overline{MA_i}$ - ligne de niveau - ligne de niveau - Arc capable + Activité d'intégration
Du 03 au 07/10/202 2		4-systèmes d'équations linéaires	- système d'équation linéaire à deux inconnus- système d'équation linéaire à trois inconnus +Activité d'intégration
Du 10 au 14/10/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS	5- trigonométrie	Formules de transformation -équation et inéquation trigonométriques+ Evaluation n°1
Du 17 au 21/10/202 2	FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	6- fonctions et	- ensemble de définirions,-restriction- prolongement -opération sur les fonctions -fonctions associées à une fonction Compte rendu de l'évaluation
Du 24 au 28/10/202 2		applications	-parité élément de symétrie -application injective, surjective et bijective - composition des applications+Activité d'intégration
Du 31 au 4/11/2022	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	7-Introduction de la théorie de graphe	Présentation, ordre du graphe, degré d'un sommet, sommets adjacents, isolés, graphe simple, orienté, complet
Du 07 au 11/11/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	8-Limite et continuité	-Approche introductive (graphiques) - Lien entre la continuité et la limite d'une fonction en un point -Limite à gauche, limite à droite, continuité à gauche et à droite exemple de fonctions continues et détermination par calculs de la limite d'une fonction en un point de son domaine de définition-continuité d'une fonction sur un intervalle -opération sur les limites , sur les fonctions continues-Limite à l'infini -comparaison et limites des fonctions continues + Régulation
Du 14 au 18/11/202 2		9- Dérivation	-dérivabilité d'1 fonction en un point dérivabilité à gauche et à droite - tangente et demi tangente à la courbe en un point donnéfonction dérivée d'une fonction -dérivée des fonctions usuelles -opération sur les dérivées (somme, produit, quotient, composée Evaluation n°2 -Applications de la dérivée (sens de variation,
Du 21 au 25/11/202 2			extrémuns et tableau de variation)+ compte rendu de l'évaluation +Activité de fin de trimestre
Du 28/11 au 2/12/2022	GEOMETRIE DANS L'ESPACE	10- géométrie analytique de l'espace	-Représentation paramétrique et équation cartésienne d'une droite dans l'espace - Représentation paramétrique et équation cartésienne d'un plan dans l'espace -projeté orthogonal dans l'espace et distance+Activité d'intégration
Du 05 au 09/12/202 2		11-sphère	-équation cartésienne d'une sphère -sphère et droite-sphère et plans+Activité d'intégration + Régulation
Du 12 au 16/12/202 2		12-représentation graphique d'une fonction numérique	-Asymptotes à la courbe d'une fonction. -exploitation de la courbe d'une fonctionétude et représentation graphique d'une fonction-

Du 16/12 au 3/1/2023		CONGE DE NOEL	
Du 3 au 6/1/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	13- Suites numériques	Généralité sur les suites numérique - calculs et représentation graphique des termes consécutifs d'une suite -suites arithmétiques et suites géométriquesnotion de convergence d'une suite+Activité d'intégration
Du 9 au 13/1/2023	GEOMETRIE DANS L'ESPACE	14-orthogonalité dans l'espace	-Droites orthogonales dans l'espace -plans orthogonaux dans l'espace- Droites et plans orthogonaux dans l'espace Evaluation n°3
Du 16 au 20/1/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	15-Dénombrement	-premiers outils de dénombrement -nombre de p-uplets- nombre de partie à p- éléments d'un ensemble à n éléments, triangle de Pascal + compte rendu de l'évaluation
Du 23 au 27/1/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS	16-géométrie vectorielle plane: espaces vectoriels	-espaces vectoriels sur IR -sous espaces vectoriels d'un espace vectoriel- sous espaces vectoriels d'un espace vectoriel -Famille génératrice- Famille libre- et base d'un espace vectoriel-Application linéaire entre deux espaces vectoriels
Du 30 au 3/2/2023	ELEMENTAIRES DU PLAN	17- Matrice d'une application linéaire relativement à une base donnée	-Présentation : exemple -somme de deux matrices -produit de deux matrices -produit d'une matrice par un réel
Du 6 au 10/2/2023	ORGANISATION ET GESTION	18 -Statistique	-Effectifs cumulé et fréquence cumulée -Caractéristique de position + Régulation & activité d'intégration
Du 13 au 17/2/2023	DES DONNEES	·	- Caractéristique de dispersion -représentation graphique des séries statistiques
Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au			Evaluation n°4 compte rendu de l'évaluation + activités de fin de
3/3/2023			trimestre
Du 6 au 10/3/2023 Du 13 au 17/3/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	19- transformations affines planes	-composée de deux symétries orthogonales composées de deux symétries orthogonales -composée de deux translations composée de deux rotations -Notion isométrie plane - Homothétie et translation -composée des homothéties-notion de similitude plane - définition analytique d'une similitude+Activité d'intégration
Du 20/3 au			Préparation directe à l''examen
24/3/2023 Du 27 au 31/3/2023			Préparation directe à l''examen
Du 31/3 au		CONGE DE PAQUI	
17/4/2023 Du 17 au			
21/4/2023 Du 24 au			REVISION

28/4/2023	
Du 1/5 au	REVISION
5/5/2023	
Du 8 au	DEVISION
12/5/2023	REVISION
Du 15 au	REVISION
19/5/2023	REVISION
Du 22 au	Évaluation n°6
26/5/2023	Evaluation n-6

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :	Nombre d'heures par semaine : 04 /
pour l'année :120/coefficient 4 Année scolaire :2022/2023 Classe	1 ^{ère} D Nombre de chapitre : 12
Noms et Prénoms du professeur :	

Semaines Titre du Modules Titre du Chap	itre Titre de la Leçon et contenu
---	-----------------------------------

			,
Du 05 au 09/09/202 2 Du 12 au 16/09/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	Prise de contact- évaluation diagnostiques 1-Polynôme	-opération sur les polynômes - équation et inéquation du second dégré somme et produit -Polynôme de degré 3(zéro d'un polynôme; factorisation; divisibilité par x- a) -équation et inéquation de degré 3 - équation et inéquation irrationnelles+Activité d'intégration
Du 19 au 23/09/2022 Du 26/9 au	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	2-Barycentre	-Barycentre de deux points pondérés-Barycentre de plus de deux points $-\text{Réduction du vecteur} \sum_{i=1}^{n} \alpha_i \overline{MA_i}$ $-\text{ligne de niveau}$ $-\text{ligne de niveau} + \text{Activité d'intégration}$
30/09/2022 Du 03 au 07/10/202		3-systèmes d'équations linéaires	- système d'équation linéaire à deux inconnus- Evaluation n°1
2 Du 10 au 14/10/202 2			système d'équation linéaire à trois inconnus +compte rendu de l'évaluation
Du 17 au 21/10/202 2 Du 24 au 28/10/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	4- trigonométrie	Formules de transformation -équation et inéquation trigonométriques+Activité d'intégration
Du 31 au 4/11/2022 Du 07 au 11/11/202 2		5- fonctions et applications	- ensemble de définirions,-restriction- prolongement -opération sur les fonctions -fonctions associées à une fonction -parité élément de symétrie -application injective, surjective et bijective - composition des applications+Activité d'intégration
Du 14 au 18/11/202 2	ORGANISATION ET GESTION	6-Introduction de la	Présentation, ordre du graphe, degré d'un sommet, sommets adjacents, isolés, graphe simple, orienté, complet+ évaluation n°2
Du 21 au 25/11/202 2	DES DONNEES	théorie de graphe	REGULATION + compte rendu de l'évaluation + activité de fin de trimestre
Du 28/11 au 2/12/2022	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	7-Limite et continuité	-Approche introductive (graphiques) - Lien entre la continuité et la limite d'une fonction en un point -Limite à gauche, limite à droite, continuité à gauche et à droite -exemple de fonctions continues et détermination par calculs de la limite d'une fonction en un point de son domaine de définition-continuité d'une fonction sur un intervalle -opération sur les limites , sur les fonctions continues-Limite à l'infini -comparaison et limites des fonctions continues
Du 05 au 09/12/202 2		8- Dérivation	-dérivabilité d'1 fonction en un point dérivabilité à gauche et à droite - tangente et demi tangente à la courbe en un point donné fonction dérivée d'une fonction -dérivée des fonctions usuelles -opération sur les dérivées (somme, produit, quotient, composée
Du 12 au 16/12/202			-Applications de la dérivée (sens de variation, extrémuns et tableau de variation)+ régulation

2			
Du 16/12 au		CONGE DE NOE	1
3/1/2023			T
Du 3 au		9-représentation	-Asymptotes à la courbe d'une fonction.
6/1/2023		graphique d'une	-exploitation de la courbe d'une fonctionétude et représentation graphique d'une fonction
		fonction numérique	- définition analytique d'une homothétie d'une
Du 9 au			translation +évaluation n°3
13/1/2023	CONFIGURATION ET	10- transformations	-composée de deux translations composée de deux
Du 16 au	TRANSFORMATIONS	affines planes	rotations
20/1/2023	ELEMENTAIRES DU PLAN	annes planes	- Homothétie et translation
20/1/2023			-composée des homothéties Compte rendu de l'évaluation
Du 23 au	DELATIONS ET ODERATIONS		Généralité sur les suites numérique
27/1/2023	RELATIONS ET OPERATIONS		- calculs et représentation graphique des termes
	FONDAMENTALES DANS	11- Suites numériques	consécutifs d'une suite
Du 30 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		-suites arithmétiques et suites géométriques -notion de convergence d'une suite+Activité
3/2/2023	REELS		d'intégration
Du 6 au	000145555	12-orthogonalité dans	-Droites orthogonales dans l'espace
10/2/2023	GEOMETRIE DANS L'ESPACE	l'espace	-plans orthogonaux dans l'espace- Droites et plans orthogonaux dans l'espace
Du 13 au		·	-premiers outils de dénombrement
17/2/2023			évaluation n°4
177272020		10.5/	-nombre de p-uplets- nombre de partie à
Du 20 au		13-Dénombrement	p- éléments d'un ensemble à n éléments,
24/2/2023			triangle de Pascal Compte rendu de
	ORGANISATION ET GESTION		l'évaluation
Du 27 au			REGULATION + activité de fin de trimestre
3/3/2023	DES DONNEES		
Du 6 au			-Effectifs cumulé et fréquence cumulée
10/3/2023		14 -Statistique	-Caractéristique de position
Du 13 au			- Caractéristique de dispersion
17/3/2023			-représentation graphique des séries
			statistiques + activités d'intégration
Du 20/3 au			REGULATION
24/3/2023			Defination dispets \$ D average
Du 27 au			Préparation directe à l''examen
31/3/2023			
Du 31/3 au		CONGE DE PAQU	JE
17/4/2023			
Du 17 au			REVISION
21/4/2023			
Du 24 au			REVISION
28/4/2023			
Du 1/5 au			REVISION
5/5/2023			
Du 8 au			Évaluation n°6
12/5/2023			
Du 15 au			
19/5/2023			
Du 22 au			

26/5/2023		
-----------	--	--

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT: Nombre d'heures par semaine : **02**/

pour l'année :60/coefficient 2 Année scolaire :2022/2023 Classe TleA Nombre de chapitre : 08

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au	3 44	Prise de contact et	Activités permettant d'avoir une idée du niveau
09/09/202		évaluations diagnostique	de la classe et mettre en place des stratégies
2			
Du 12 au			Equations de degré 3 dans IR
16/09/202			
2			
Du 19 au			-équations faisant intervenir des inconnues auxiliaires
23/09/2022 Du 26/9 au	RELATIONS ET OPERATIONS		- inequations de degré 3 dans IR
30/09/2022	FONDAMENTALES DANS	1-Equations,	- mequations de degre 3 dans 1K
Du 03 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES	Inéquations et systèmes	-ineéquations faisant intervenir des inconnues
07/10/202	REELS	Systemes	auxiliaires
2			
Du 10 au			-Activités d'intégration
14/10/202			
2			
Du 17 au			Evaluation n°1
21/10/202			
2			
Du 24 au			Compte rendu de l'évaluation
28/10/202			
2			
Du 31 au	RELATIONS ET OPERATIONS		-système lineaire d'équation dans IR^2
4/11/2022	FONDAMENTALES DANS		
Du 07 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES		- système lineaire d »équation dans IR^3
11/11/202	REELS		
2			
Du 14 au			Evaluation n°2
18/11/202			
2			
Du 21 au			Compte rendu de l'évaluation + activités de fin
25/11/202			de trimestre
23/11/202			
Du 28/11 au		Fonctions	Fonction logarithme
		1 Offictions	
2/12/2022			Fonction exponentielle
Du 05 au			1 onedon exponentiene
09/12/202			

	Т		
2 Du 12 au			Activité d'intégration
			The a megadion
16/12/202			
2 Du 16/12 au			
Du 16/12 au		CONGE DE NO	EL
3/1/2023 Du 3 au	T		
6/1/2023			-limites et continuité
Du 9 au			Fonctions dérivées
13/1/2023			
Du 16 au	RELATIONS ET OPERATIONS		Evaluation n°3
20/1/2023	FONDAMENTALES DANS		
Du 23 au	L'ENSEMBLE DES NOMBRES	Fonctions	Compte rendu de l'évaluation
27/1/2023	REELS		
Du 30 au	REELJ		-primitives
3/2/2023			F
Du 6 au			Etude des fonctions
10/2/2023			
Du 13 au	+		Etude des fonctions
17/2/2023			
Du 20 au			Evaluation n°4
24/2/2023			
Du 27 au			Compte rendu de l'évaluation
3/3/2023			
Du 6 au		7-probabilité	Vocabulaire
10/3/2023			Propriété
Du 13 au	<u> </u>		
17/3/2023	ORGANISATION ET GESTION		Activité d'intégration + régulation
Du 20/3 au	DES DONNEES		- Représentation graphique d'une série
24/3/2023			statistique
Du 27 au		8- statistiques	Evaluation n°5
31/3/2023		·	
Du 31/3 au			
17/4/2023		CONGE DE PAQ	UE
Du 17 au			Compte rendu de l'évaluation
21/4/2023			
Du 24 au			- Caractéristiques de positions et de
28/4/2023			dispersion
Du 1/5 au			
5/5/2023			+Activité d'intégration
Du 8 au			DECLY AFFICE
12/5/2023			REGULATION
Du 15 au			22000
19/5/2023			REGULATION
Du 22 au			f. 1
26/5/2023			Évaluation n°6
			1

ETABLISSEMENT: Nombre d'heures par semaine : **07**/

pour l'année :210/coefficient 7 Année scolaire :2022/2023 Classe TC Nombre de chapitre : 19

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/202 2		1.Suites numériques	. raisonnement par récurrence sur IN . Sens de variation , minoration ,majoration d'une suiteconvergence d'une suite .Limite d'une suite en utilisant \mathcal{E} (epsilon)
Du 12 au 16/09/202 2			. Division euclidienne dans IN .Numération binaire et décimale Divisibilité dans Z Activité d'integration
Du 19 au 23/09/2022	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	2.Arithmetique: divisibilité dans z	Nombres premiers 2.PGCD et PPCM de deux entiers Nombre Premiers entre eux :identité de Bezout ;propriété de Gauss, équation diophantienne dans Z x Z.+ activité d'intégration
Du 26/9 au 30/09/2022		3.Nombres Complexes: Approche algebrique	Ecriture algebrique de C 2nombre complexe conjugué :Définition et propriétés 3.module d'un nombre complexe : Définition et propriétés 4.Equation du second dégré dans C Evaluation n°1
Du 03 au 07/10/202 2 Du 10 au 14/10/202	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	4.Nombres Complexes: Approche géométrique	Représentation plane 2.Ecriture trigonométrique d'un nombre complexe d'un nombre complexe non nul + compte rendu de l'évaluation Formes exponentielles d'un nombre complexe non nul 4.Linéarisation et racine n ^{ième} d'un nombre

2			complexe non nul Linéarisation et racine n ^{ième} d'un nombre complexe non nul 5.Résolution de quelques problèmes de ligne de niveau
Du 17 au 21/10/202 2		5.Similitudes directes	.Ecriture complexe ;expressions analytiques et éléments caractéristiques d'une similitude directe plane Transformation :lieux géométrique ; constructions ; démonstration des propriétés + activité d'intégration
Du 24 au 28/10/202 2		6.Espaces vectoriels et applications linéaires	Espaces Vectoriels sur R Applications linéaires + activité d'intégration
Du 31 au 4/11/2022	GEOMETRIE DANS L'ESPACE	7.Produit vectoriel	Orientation de l'espace et définition du produit scalaire 2.Expression et propriété du produit scalaire 3.Calcul de la distance d'un point à une droite ;de la distance d'un point à un plan + activité d'intégration
Du 07 au 11/11/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS	8.Fonctions numériques d'une variable réelle	Fonction continue sur un intervalle 2.Fonction continue et strictement monotone Limites des fonctions trigonométriques et des fonctions rationnelles 4. Représentations graphiques fonctions trigonométriques et des fonctions rationnelles Evaluation n°2
Du 14 au 18/11/202 2 Du 21 au 25/11/202 2	L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	9. Primitives d'une fonction continue sur un intervalle	Primitives d'une fonction continue sur un intervalle Compte rendu de l'évaluation Régulation + activités de fin de trimestre
Du 28/11 au 2/12/2022 Du 05 au 09/12/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS	10.Fonction logarithme	Fonction logarithme néperien Activité d'intégration Logarithme de base a, a>0. Evaluation n°3
Du 12 au 16/12/202 2	L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	11.Fonctions exponentielles népérien et fonctions puissances	Fonctions exponentielles népérien Compte rendu de l'évaluation
Du 16/12 au 3/1/2023		CONGE DE NOE	L
Du 3 au 6/1/2023			Fonction exponentielle \exp_a , $a>0$ 3.Fonction de type $x \to x^a$
Du 9 au 13/1/2023 Du 16 au 20/1/2023		12. Calcul Intégral	Présentations .propriétés 3.Méthode de calcul des intégrales 4. Applications:Calculs d'aires et calculs de volume Valeur approchée d'une intégrale : méthode des rectangles.
Du 23 au 27/1/2023		13. Équations différentielles	1.Présentation et vocabulaire 2.Equation de type $f' = af$ et $f' = af$ 3.Equation de type $af'' + bf' + cf = 0$ et

Du 30 au 3/2/2023 Du 6 au 10/2/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	14.Coniques : Approche géométrique 15.Coniques: Approche analytique	 a f"+b f+cf=d où d est une constante a ,b , c sont des réels et d un réel non nul Présentation générale des coniques 2.Propriétés Tangente à un point à une conique : construction 4.Similitude directe et coniques Equation cartésienne d'une conique dans un repère orthonormé convenable 2. Equation réduite d'une conique : écriture et construction
			3.Equation cartésienne d'une tangente à une conique en l'un de ses points et èquations paramétriques d'une conique
Du 13 au 17/2/2023		16.Isométries de l'espace	Reflexions dans l'espace Demi-tours dans l'espace Evaluation n°4
Du 20 au 24/2/2023 Du 27 au 3/3/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	17.Probabilités	Expérience aléatoires Probabilité d'un évènement 3. Variables aléatoires Epreuves de Bernouilli 5.Probabilités conditionnelles +compte rendu de l'évaluation +activité de fin de
Du 6 au 10/3/2023	DES DONNEES	18.Théories des graphes	trimestre Rappel et définition 2. Algorithme Activités d'intégration
Du 13 au 17/3/2023			Régulation
Du 20/3 au 24/3/2023		10.0	Tableau à double entrée Ajustements linéaires
Du 27 au 31/3/2023		19.Statistiques	Révision + ativités d'intégration
Du 31/3 au 17/4/2023		CONGE DE PAQI	JE
Du 17 au 21/4/2023			REGULATION+ Evaluation n°5

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT: Nombre d'heures par semaine : **04**/

pour l'année :120/coefficient 4 Année scolaire :2022/2023 Classe Tle D Nombre de chapitre : 13

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au			. raisonnement par récurrence sur IN
09/09/202		1.Suites numériques	. Sens de variation , minoration ,majoration
07/07/202	DELATIONS ET ODERATIONS	1.5uites numeriques	d'une suite.
2	RELATIONS ET OPERATIONS		.convergence d'une suite
Du 12 au	FONDAMENTALES DANS		Ecriture algébrique de Cnombre complexe
16/09/202	L'ENSEMBLE DES NOMBRES	2.Nombres	conjugué :Définition et propriétés
	REELS	Complexes:	.module d'un nombre complexe : Définition
2	KLLLS	-	et propriétés
Du 19 au		Approche algebrique	Equation du second degré dans C +
23/09/2022			activité d'intégration

		2 Nambuos	Deprésentation plane
Du 26/9 au		3. Nombres	. Représentation plane
i i		Complexes:	. Ecriture trigonométrique d'un nombre
30/09/2022		Approche	complexe d'un nombre complexe non nul. Evaluation n°1
		géométrique	Formes exponentielles d'un nombre
Du 03 au			complexe non nul
07/10/202	CONFIGURATION ET		. Linéarisation et racine n ^{ième} d'un nombre
			complexe non nul + compte rendu de
2	TRANSFORMATIONS		l'évaluation
	ELEMENTAIRES DU PLAN		.Ecriture complexe ; expressions analytiques
5 40			et
Du 10 au			
14/10/202		4.Similitudes directes	éléments caractéristiques d'une similitude
2			directe plane
			. Images des configurations usuelles du plan
- A-7			+ activité d'intégration Fonction continue sur un intervalle
Du 17 au			
21/10/202			Fonction continue et strictement
2		5.Fonctions	monotone
		numériques d'une	.Limites des fonctions trigonométriques et
Du 24 au		variable réelle	des fonctions rationnelles4. Représentations
28/10/202		, and a recine	graphiques fonctions trigonométriques et des
2			fonctions rationnelles et irrationnelles +
		0.7.1.	activité d'intégration
Du 31 au		6.Primitives d'une	Primitives d'une fonction continue sur un
4/11/2022		fonction continue sur	intervalle
		un intervalle	Evaluation n°2
Du 07 au			Présentation, propriétés, équations et
11/11/202			inéquation.
2	RELATIONS ET OPERATIONS		Limites, dérivées et primitives
Du 14 au	FONDAMENTALES DANS		Etude de quelques fonctions faisant
		7.Fonction	intervenir ln + compte rendu de
18/11/202	L'ENSEMBLE DES NOMBRES	logarithme	l'évaluation + activité de fin de trimestre
2	REELS	Togui itimic	
Du 21 au			
25/11/202			
2			
Du 28/11 au			
2/12/2022		8- Fonctions	Presentation, propriétés, équations et
Du 05 au		exponentielles	inéquation. Limites, dérivées et primitives
09/12/202		népérien	Etude de quelques fonctions faisant
		перенен	intervenir exp + activité d'intégration
2			
Du 12 au			Présentations .propriétés
16/12/202		9.Calcul Intégral	Méthode de calcul des intégrales.
2			
		CONCEDENCE	
Du 16/12 au		CONGE DE NOEL	
3/1/2023		•	
			Applications:Calculs d'aires et calculs de
Du 3 au			volume + évaluation n°3
6/1/2023			.Valeur approchée d'une intégrale : méthode
0/1/2023			des rectangles.+ compte rendu de
			l'évaluation
Du 9 au		_	1. Présentation et vocabulaire
		10.Équations	2. Equation de type $f' = af$ et $f' = af + ac +$
13/1/2023		différentielles	activité d'intégration
Du 16 au			3.Equation de type $af'' + bf' + cf = 0$ et
5.5.		l .	1 01 4 0 0 0

	1		
20/1/2023			af'' + bf' + cf = d où d est une constante a,b,c sont des réels et d un réel non nul + activité d'intégration
Du 23 au			Tableau à double entrée
27/1/2023			Ajustements linéaires
Du 30 au		11.Statistiques	évaluation n°4 + Régulation
3/2/2023			
Du 6 au			
10/2/2023	ORGANISATION ET GESTION		Expérience aléatoires Probabilité d'un
Du 13 au	DES DONNEES		évènement
17/2/2023			3.Variables aléatoires
Du 20 au		12.Probabilités	4. Epreuves de Bernouilli
24/2/2023			5.Probabilités conditionnelles + compte rendu de l'évaluation + activité de fin de
Du 27 au			trimestre
3/3/2023			
Du 6 au		13.Théories des	
10/3/2023		graphes	Rappel et définition Algorithme + activité d'intégration
Du 13 au			Régulation
17/3/2023			
Du 20/3 au			DECLU ATION compte rendy de l'évaluation
24/3/2023			REGULATION+ compte rendu de l'évaluation
Du 27 au			
31/3/2023			
Du 31/3 au		CONGE DE PAQU	IE
17/4/2023		CONGL DL PAQO	,
Du 17 au			REGULATION
21/4/2023			REGELITION
Du 24 au			REVISION
28/4/2023			
Du 1/5 au			REVISION
5/5/2023			
Du 8 au			REVISION
12/5/2023			12.1001
Du 15 au			REVISION
19/5/2023			112.101011
Du 22 au			Évaluation n°6
26/5/2023			
'ADMINISTRATI		B DEDVCOCIOI IE	I E DDOEESSELID

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR