Journal de seconde.

I Semaine du 03/06/2024 au 09/06/2024.

Date :	03/06/2024
Leçon :	40 Droites.

En classe.

- Vendredi matin messe de fin d'année.
- Fichier des stages.
- 40 Équations de droites. Équations réduites. Formule du coefficient directeur. Méthodes pour trouver les équations réduites à partir de représentations graphiques. Exercice 9.
- 41 Extrema. Définition et exemple de fonction affine.

II Semaine du 27/05/2024 au 02/06/2024.

Date :	30/05/2024
Leçon :	40 Droites.

En classe.

- 40 Équations de droites. Équations réduites. Formule du coefficient directeur. Méthode algébrique pour trouver les équations réduites à partir des coordonnées de 2 points.

Date :	28/05/2024
Leçon :	40 Droites.

En classe.

- 40 Équations de droites. Trouver une équation cartésienne à partir d'un point et d'un vecteur directeur entraînement. Vérifier qu'un point appartient

Date :	27/05/2024
Leçon :	40 Droites.

En classe.

- 40 Équations de droites. Équation cartésienne. La trouver à partir d'un point et d'un vecteur directeur.

III Semaine du 29/04/2024 au 05/05/2024.

Date :	29/04/2024
Leçon :	39 Droites.

En classe.

- Correction de l'évaluation du vendredi.
- 39 Droites.

À faire pour le vendredi 03/05/2024.

- 39 Droites. Exercices

Date :	29/04/2024
Leçon :	39 Droites.

En classe.

- 39 Droites. Fin de la leçon et des exercices.

À faire pour le vendredi 03/05/2024.

- 39 Droites. Exercices

IV Semaine du 22/04/2024 au 28/04/2024.

Date :	23/04/2024
Leçon :	38 Fonctions paires et impaires.

En classe.

- 38 Fonctions paires et impaires. Exercices 1, 2, 3 et 4.

À faire pour le jeudi 25/04/2024.

- 38 Fonctions paires et impaires. Exercice 5.

Date :	22/04/2024
Leçon :	38 Fonctions paires et impaires.

En classe.

- 38 Fonctions paires et impaires. Définition algébrique, exemples.

V Semaine du 15/04/2024 au 21/04/2024.

Date :	19/04/2024
Leçon :	37 Problèmes, équations, inéquations.

En classe.

- Correction. 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercice 11.
- Correction. 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercice 14.
- 37 Problèmes, équations, inéquations. Problème 1 jusqu'à la question 4.

Date :	18/04/2024
Leçon :	36 Loi uniforme dans le cas fini.

En classe.

- Restitution évaluation.

À faire pour le jeudi 18/04/2024.

- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercice^2 11.

À faire pour le vendredi 19/04/2024.

- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercice 14.

Date :	16/04/2024
Leçon :	36 Loi uniforme dans le cas fini.

En classe.

- Correction. 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercices 5, 6 et 7.
- 37 Problèmes, équations, inéquations. Problème 1.

À faire pour le jeudi 18/04/2024.

- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercice^2 11.

À faire pour le vendredi 19/04/2024.

- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercice 14.

Date :	15/04/2024
Leçon :	36 Loi uniforme dans le cas fini.

En classe.

- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercices 9 et 10.

À faire pour le mardi 16/04/2024.

- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercices 5, 6 et 7.

À faire pour le jeudi 18/04/2024.

- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercice 11.

À faire pour le vendredi 19/04/2024.

- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercice 14.

VI Semaine du 08/04/2024 au 14/04/2024.

Date :	12/04/2024
Leçon :	36 Loi uniforme dans le cas fini.

En classe.

- Correction. 35 Projeté orthogonal. Exercices 3 et 6.
- 35 Projeté orthogonal. Exercice 4.
- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercice 4.

À faire pour le mardi 16/04/2024.

- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercices 5, 6 et 7.

Date :	11/04/2024
Leçon :	36 Loi uniforme dans le cas fini.

En classe.

- 35 Projeté orthogonal. Exercice 5 fin.
- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercices 3 début
-

À faire pour le mardi 16/04/2024.

- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Exercices 5, 6 et 7.

Date :	09/04/2024
Leçon :	36 Loi uniforme dans le cas fini.

En classe.

- 35 Projeté orthogonal. Exercices 2, 5 (pas fini).

À faire pour le jeudi 11/04/2024.

- 35 Projeté orthogonal. Exercices 3 et 6.

Date :	08/04/2024
Leçon :	36 Loi uniforme dans le cas fini.

En classe.

- 36 Loi uniforme dans le cas fini. Probabilité, exercices 1, 2 et 3.

À faire pour le mardi 09/04/2024.

- 35 Projeté orthogonal. Exercices 2, 3 et 4

VII Semaine du 01/04/2024 au 07/04/2024.

Date :	05/04/2024
Leçon :	35 Projeté orthogonal.

En classe.

- Entraînement et devoir surveillé en classe.

À faire pour le mardi 09/04/2024.

- 35 Projeté orthogonal. Exercices 2, 3 et 4

Date :	03/04/2024
Leçon :	35 Projeté orthogonal.

En classe.

- 35 Projeté orthogonal. Définition. Exercice 1. Distance d'un point à une droite.

À faire pour le vendredi 05/04/2024.

- Devoir surveillé d'une heure en classe : statistiques (25, 33), probabilité (31), monotonie (32), résolution d'inéquations (26), position relative de deux courbes (34).

Date :	02/04/2024
Leçon :	34 Position relative de deux courbes.

En classe.

- Correction. Du devoir surveillé et restitution des copies.

À faire pour le vendredi 05/04/2024.

- Devoir surveillé d'une heure en classe : statistiques (25, 33), probabilité (31), monotonie (32), résolution d'inéquations (26), position relative de deux courbes (34).

VIII Semaine du 25/03/2024 au 31/03/2024.

Date :	26/03/2024
Leçon :	34 Position relative de deux courbes.

En classe.

- Correction. 33 Comparer deux séries. Exercices 2 et 3.

À faire pour le jeudi 28/03/2024.

- 34 Position relative de deux courbes. Exercice 1.

À faire pour le vendredi 05/04/2024.

- Devoir surveillé d'une heure en classe : statistiques (25, 33), probabilité (31), monotonie (32), résolution d'inéquations (26), position relative de deux courbes (34).

Date :	25/03/2024
Leçon :	34 Position relative de deux courbes.

En classe.

- Groupe 1. Un peu de développement. Exercice de factorisation commencé.
- 34 Position relative de deux courbes. Définition et exemples.
- Correction. 32 Monotonie. Exercice 10.

À faire pour le mardi 26/03/2024.

- 33 Comparer deux séries. Exercices 2 et 3.

À faire pour le jeudi 28/03/2024.

- 34 Position relative de deux courbes. Exercice 1.

À faire pour le vendredi 05/04/2024.

- Devoir surveillé d'une heure en classe : statistiques (25, 33), probabilité (31), monotonie (32), résolution d'inéquations (26), position relative de deux courbes (34).

IX Semaine du 18/03/2024 au 24/03/2024.

Date :	22/03/2024
Leçon :	33 Comparer deux séries.

En classe.

- Correction. 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 jusqu'à la fin
- 33 Comparer deux séries. Exercices 4 et 5.

À faire pour le mardi 23/03/2024.

- 33 Comparer deux séries. Exercices 2 et 3.

Date :	21/03/2024
Leçon :	33 Comparer deux séries.

En classe.

- 33 Comparer deux séries. Exercice 1 question 3. Diagramme en boîte.
- 32 Monotonie. Exercices 8 et 9.
- Correction. 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 11 et 12 avec groupe 2

À faire pour le vendredi 22/03/2024.

- 32 Monotonie. Exercice 10.

À faire pour le mardi 23/03/2024.

- 33 Comparer deux séries. Exercices 2 et 3.

Date :	19/03/2024
Leçon :	33 Comparer deux séries.

En classe.

- Correction. 32 Monotonie. Exercices 5 et 6.
- Correction. 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 11 et 12 avec groupe 2

À faire pour le mardi 19/03/2024.

- 32 Monotonie. Exercices 5 et 6.
- 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 11 à 15.

À faire pour le jeudi 21/03/2024.

- 32 Monotonie. Exercices 8 et 9.

À faire pour le vendredi 22/03/2024.

- 32 Monotonie. Exercice 10.

Date :	18/03/2024
Leçon :	33 Comparer deux séries.

En classe.

- Groupe 1. Factorisation. Exercice 3 questions 28 à 33.
- Restitution de devoirs surveillés.
- 33 Comparer deux séries. Exercice 1 sauf question 3.

À faire pour le mardi 19/03/2024.

- 32 Monotonie. Exercices 5 et 6.
- 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 11 à 15.

À faire pour le jeudi 21/03/2024.

- 32 Monotonie. Exercices 8 et 9.

À faire pour le vendredi 22/03/2024.

- 32 Monotonie. Exercice 10.

X Semaine du 26/02/2024 au 03/03/2024.

Date :	01/03/2024
Leçon :	32 Monotonie.

En classe.

- AP. Correction. 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 6 et 10.
- AP. Correction. 32 Monotonie. Exercices 3 et 4.
- AP Groupe 1. Factorisation. Exercice 3 questions 25 27.
- AP. Groupe 2. Factorisation. Exercice 3 questions 19 à 30.
- 32 Monotonie. Démonstration des variations des fonctions de référence.

À faire pour le mardi 19/03/2024.

- 32 Monotonie. Exercices 5 et 6.
- Correction. 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 11 à 15.

Date :	29/02/2024
Leçon :	32 Monotonie.

En classe.

- 32 Monotonie. Finir exemple 3 de tableau de variation et exercice 2. Rappel variation des fonctions affines et utilisation pour le tableau de signe.
- Correction. 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 6 à 10.

À faire pour le vendredi 01/03/2024.

- 32 Monotonie. Exercices 3 et 4.

À faire pour le mardi 19/03/2024.

- 32 Monotonie. Exercices 5 et 6.
- Correction. 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 11 à 15.

Date :	27/02/2024
Leçon :	32 Monotonie.

En classe.

- 31 Ensembles en probabilité. Exercices 4 et 5.
- 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 1 à 5.

À faire pour le jeudi 29/02/2024.

- 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 6 à 10.

Date :	26/02/2024
Leçon :	32 Monotonie.

En classe.

- Groupe 1. Factorisation. Exercice 3 jusqu'à la question 26. Question 25 non faite (Grimaud).
- 32 Monotonie. Exemple d'utilisation de la définition avec la fonction racine carrée. Description en français et tableau de variation jusqu'à l'exemple 3 non traité.

À faire pour le mardi 27/02/2024.

- 31 Ensembles en probabilité. Exercices 4 et 5.
- 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 1 à 5.

XI Semaine du 19/02/2024 au 25/02/2024.

Date :	23/02/2024
Leçon :	32 Monotonie.

En classe.

- Groupe 1. Factorisation. Exercice 3 jusqu'à question 18.
- Groupe 2. Factorisation. Exercice 2 questions I et J. Exercice 3 jusqu'à la question 18.
- 32 Monotonie. Exemple et définition. Exercice 1.

À faire pour le mardi 27/02/2024.

- 31 Ensembles en probabilité. Exercices 4 et 5.
- 30 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 10 questions 1 à 5.

Date :	22/02/2024
Leçon :	31 Ensembles en probabilité.

En classe.

- 31 Ensembles en probabilité. Fin de la leçon. Exercice 3.

À faire pour le vendredi 23/02/2024.

- 29 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 5 questions 9 à 17.

À faire pour le mardi 27/02/2024.

- 31 Ensembles en probabilité. Exercices 4 et 5.

Date :	20/02/2024
Leçon :	31 Ensembles en probabilité.

En classe.

- Correction Exercice 89 page 331 sésamath version 2023. Commencée.
- 29 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 5 questions 2 à 8.

À faire pour le vendredi 23/02/2024.

- 29 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 5 questions 9 à 17.

Date :	19/02/2024
Leçon :	31 Ensembles en probabilité.

En classe.

- Groupe 1. Factorisation. Exercice 2 fini et 3 première questions de l'exercice 2.
- 31 Ensembles en probabilité. Vocabulaire et définition avec exemple filé du dé. Exercice 1.
- Correction Exercice 89 page 331 sésamath version 2023. Commencée.

À faire pour le mardi 20/02/2024.

- 29 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 5 questions 2 à 8.

À faire pour le vendredi 23/02/2024.

- 29 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 5 questions 9 à 17.

XII Semaine du 12/02/2024 au 17/02/2024.

Date :	16/02/2024
Leçon :	29 Inéquation produit ou quotient nuls.

En classe.

- 29 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercices 3, 4 et première question du 5.

À faire pour le lundi 19/02/2024.

- Exercice 89 page 331 sésamath version 2023.

À faire pour le mardi 20/02/2024.

- 29 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 5 questions 2 à 8.

À faire pour le vendredi 23/02/2024.

- 29 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercice 5 questions 9 à 17.

Date :	15/02/2024
Leçon :	29 Inéquation produit ou quotient nuls.

En classe.

- 29 Inéquation produit ou quotient nuls. Exercices 1 et 2.

À faire pour le vendredi 16/02/2024.

- Exercice 89 page 331 sésamath version 2023.

À faire pour le vendredi 16/02/2024.

- Devoir surveillé en classe de deux heures. Géométrie : tout sur les vecteurs. Analyse : tout sur les fonctions y compris résolution graphique d'équation et inéquations. Algèbre : développement, résolution d'équations et inéquations du premier degré, équations produit nul, équations quotient nul, somme d'expressions fractionnaires. Statistique et évolution. Moyenne, coefficients multiplicateurs.

Date :	13/02/2024
Leçon :	29 Indicateurs de dispersion.

En classe.

- 29 Indicateurs de dispersion. Exercice 8.

À faire pour le jeudi 15/02/2024.

- Exercice 89 page 331 sésamath version 2023.

À faire pour le vendredi 16/02/2024.

- Devoir surveillé en classe de deux heures. Géométrie : tout sur les vecteurs. Analyse : tout sur les fonctions y compris résolution graphique d'équation et inéquations. Algèbre : développement, résolution d'équations et inéquations du premier degré, équations produit nul, équations quotient nul, somme d'expressions fractionnaires. Statistique et évolution. Moyenne, coefficients multiplicateurs.

Date :	12/02/2024
Leçon :	29 Indicateurs de dispersion.

En classe.

- 29 Indicateurs de dispersion. Quartiles et écart interquartile. Exercice 6 détaillé. Définition de l'écart-type, rédaction type. Exercice 7.

  28 Colinéarité de deux vecteurs. Exercices 13 et 14.

À faire pour le jeudi 15/02/2024.

- Exercice 89 page 331 sésamath version 2023.

À faire pour le vendredi 16/02/2024.

- Devoir surveillé en classe de deux heures. Géométrie : tout sur les vecteurs. Analyse : tout sur les fonctions y compris résolution graphique d'équation et inéquations. Algèbre : développement, résolution d'équations et inéquations du premier degré, équations produit nul, équations quotient nul, somme d'expressions fractionnaires. Statistique et évolution. Moyenne, coefficients multiplicateurs.

XIII Semaine du 05/02/2024 au 11/02/2024.

Date :	09/02/2024
Leçon :	29 Indicateurs de dispersion.

En classe.

- AP : Factorisation. Explications, exercice 1. Exercice 2, expressions I et J pas faites (à faire la prochaine fois).
- 29 Indicateurs de dispersion. Quartiles et écart interquartile. Exercices 3 et 6 (pas détaillé la rédaction des quartiles).
- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Exercice 16 question 1.

À faire pour le lundi 12/02/2024.

- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Exercices 13 et 14.

À faire pour le vendredi 16/02/2024.

- Devoir surveillé en classe de deux heures. Géométrie : tout sur les vecteurs. Analyse : tout sur les fonctions y compris résolution graphique d'équation et inéquations. Algèbre : développement, résolution d'équations et inéquations du premier degré, équations produit nul, équations quotient nul, somme d'expressions fractionnaires. Statistique et évolution. Moyenne, coefficients multiplicateurs.

Date :	08/02/2024
Leçon :	29 Indicateurs de dispersion.

En classe.

- Informations :
  — Activité d'éducation à la santé le 27/02/2024 de 7h30 à 8h30 en A32.
  — Messe du Mercredi des Cendres le mardi 14/02/2024 à 8h00.
- 29 Indicateurs de dispersion. Médiane. Exercices 1 et 2.
- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Exercices 7, 8, 9.

À faire pour le lundi 12/02/2024.

- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Exercices 13 et 14.

À faire pour le vendredi 16/02/2024.

- Devoir surveillé en classe de deux heures. Géométrie : tout sur les vecteurs. Analyse : tout sur les fonctions y compris résolution graphique d'équation et inéquations. Algèbre : développement, résolution d'équations et inéquations du premier degré, équations produit nul, équations quotient nul, somme d'expressions fractionnaires. Statistique et évolution. Moyenne, coefficients multiplicateurs.

Date :	06/02/2024
Leçon :	28 Colinéarité de deux vecteurs.

En classe.

- 27 Linéarité de la moyenne. Exercices 2 et 3.
- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Exercices 3 et 4.

À faire pour le jeudi 08/02/2024.

- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Exercices 7, 8 et 9.

À faire pour le vendredi 16/02/2024.

- Devoir surveillé en classe de deux heures. Géométrie : tout sur les vecteurs. Analyse : tout sur les fonctions y compris résolution graphique d'équation et inéquations. Algèbre : développement, résolution d'équations et inéquations du premier degré, équations produit nul, équations quotient nul, somme d'expressions fractionnaires. Statistique et évolution. Moyenne, coefficients multiplicateurs.

Date :	05/02/2024
Leçon :	28 Colinéarité de deux vecteurs.

En classe.

- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Alignement de 3 points. Exercice 12.
- À faire en classe :
- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Exercice 6.

À faire pour le mardi 06/02/2024.

- 27 Linéarité de la moyenne. Exercices 2 et 3.
- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Exercices 3 et 4.

À faire pour le vendredi 16/02/2024.

- Devoir surveillé en classe de deux heures. Géométrie : tout sur les vecteurs. Analyse : tout sur les fonctions y compris résolution graphique d'équation et inéquations. Algèbre : développement, résolution d'équations et inéquations du premier degré, équations produit nul, équations quotient nul, somme d'expressions fractionnaires. Statistique et évolution. Moyenne, coefficients multiplicateurs.

XIV Semaine du 29/01/2024 au 04/02/2024.

Date :	02/02/2024
Leçon :	28 Colinéarité de deux vecteurs.

En classe.

- AP : développement. Groupe 1, exercice 7, 8 et 9.
- AP : développement. Groupe 2, exercice 7, 8 et 9.
- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Exercices 1, 2. Parallélisme, exercice 10.
- Exercice 5 de 27 Linéarité de la moyenne .

À faire pour le mardi 06/02/2024.

- 27 Linéarité de la moyenne. Exercices 2 et 3.
- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Exercices 3 et 4.

À faire pour le vendredi 16/02/2024.

- Devoir surveillé en classe de deux heures.

Date :	01/02/2024
Leçon :	28 Colinéarité de deux vecteurs.

En classe.

- 28 Colinéarité de deux vecteurs. Définition, déterminant et exemples d'utilisation.
- Exercice 4 de 27 Linéarité de la moyenne .

À faire pour le mardi 06/02/2024.

- 27 Linéarité de la moyenne. Exercices 2 et 3.

À faire pour le vendredi 02/02/2024.

- Exercice 5 de 27 Linéarité de la moyenne .

À faire pour le vendredi 16/02/2024.

- Devoir surveillé en classe de deux heures.

Date :	30/01/2024
Leçon :	27 Linéarité de la moyenne .

En classe.

- Correction exercices 31, 32 page 104 du manuel Sésamath.

À faire pour le jeudi 01/02/2024.

- Exercice 4 de 27 Linéarité de la moyenne .

À faire pour le vendredi 02/02/2024.

- Exercice 5 de 27 Linéarité de la moyenne .

Date :	29/01/2024
Leçon :	26 Résolution graphique d'équations et d'inéquations.

En classe.

- Exercice 5 de 26 Résolution graphique d'équations et d'inéquations.
- 26 Résolution graphique d'équations et d'inéquations. Résolution d'inéquations $f(x) \leqslant g(x)$.
- 27 Linéarité de la moyenne . Exercice 1.

À faire pour le mardi 30/01/2024.

- Exercices 31, 32 page 104 du manuel Sésamath.

À faire pour le jeudi 01/02/2024.

- Exercice 4 de 27 Linéarité de la moyenne .

À faire pour le vendredi 02/02/2024.

- Exercice 5 de 27 Linéarité de la moyenne .

XV Semaine du 22/01/2024 au 28/01/2024.

Date :	26/01/2024
Leçon :	26 Résolution graphique d'équations et d'inéquations.

En classe.

- AP : développement. Groupe 1, exercice 6 questions 12 à 17, 17 non fini par Baussan.
- AP : développement. Groupe 2, exercice 6 questions 14 à 17.
- Correction. Exercices 50 page 59 et 51 page 59 du manuel le livre scolaire.
- 26 Résolution graphique d'équations et d'inéquations. Exercice 2. Résolution d'inéquations.

À faire pour le lundi 29/01/2024.

- Finir l'exercice 5 de 26 Résolution graphique d'équations et d'inéquations.

À faire pour le mardi 30/01/2024.

- Exercices 31, 32 page 104 du manuel Sésamath.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	25/01/2024
Leçon :	26 Résolution graphique d'équations et d'inéquations.

En classe.

- Les saisies des vœux d'orientation sont dorénavant possibles.
- 26 Résolution graphique d'équations et d'inéquations. Résoudre une équation interprété comme recherche d'antécédents. Exemple 3 d'équation. Exercices 1

À faire pour le vendredi 26/01/2024.

- Exercices 50 page 59 et 51 page 59 du manuel le livre scolaire.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	23/01/2024
Leçon :	26 Résolution graphique d'équations et d'inéquations.

En classe.

- qcm.
- Restitution des devoirs communs et correction.

À faire pour le vendredi 26/01/2024.

- Exercice 50 page 59 et 51 page 59 du manuel le livre scolaire.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	22/01/2024
Leçon :	26 Résolution graphique d'équations et d'inéquations.

En classe.

- 26 Résolution graphique d'équations et d'inéquations. État des lieux sur les méthodes de résolutions d'équations. Utilisation de la calculatrice pour obtenir des valeur approchées. Résoudre une équation interprété comme recherche d'antécédents. Exemples 1 et 2.

XVI Semaine du 11/12/2023 au 17/12/2023.

Date :	15/12/2023
Leçon :	25 Moyenne pondérée.

En classe.

- AP : développement. Groupe 1, exercice 6 jusqu'à la question 11.
- Correction des exercices 10, 11 et 12 de la leçon 23 Évolutions successives.
- Correction des exercices 4, 6 et 7 de la leçon 25 Moyenne pondérée.

Date :	14/12/2023
Leçon :	23 Évolutions successives.

En classe.

- qcm. Annulé.
- 25 Moyenne pondérée. Fin de l'exercice 2 avec utilisation de la calculatrice et rédaction type.

À faire pour le vendredi 15/12/2023.

- Exercices 10, 11 et 12 de la leçon 23 Évolutions successives.
- Exercices 4, 6 et 7 de la leçon 25 Moyenne pondérée.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	12/12/2023
Leçon :	23 Évolutions successives.

En classe.

- qcm.
- Correction des exercices 7, 8 et 9 de la leçon 23 Évolutions successives.
- 25 Moyenne pondérée. Explication de la formule. Distribution du cours. Exercices 1 et 2.

À faire pour le jeudi 14/12/2023.

- Exercices 10, 11 et 12 de la leçon 23 Évolutions successives.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le vendredi 15/12/2023.

- Exercices 4, 6 et 7 de la leçon 25 Moyenne pondérée.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	11/12/2023
Leçon :	23 Évolutions successives.

En classe.

- 23 Évolutions successives. Vidéo explication du schéma de la leçon. Exercice 2.
- Correction des exercices 3 et 4 de la leçon 23 Évolutions successives.
- 23 Évolutions successives. Coefficient multiplicateur réciproque.

À faire pour le mardi 12/12/2023.

- Exercices 7, 8 et 9 de la leçon 23 Évolutions successives.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le jeudi 14/12/2023.

- Exercices 10, 11 et 12 de la leçon 23 Évolutions successives.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

XVII Semaine du 04/12/2023 au 10/12/2023.

Date :	08/12/2023
Leçon :	23 Évolutions successives.

En classe.

- AP. fin de l'exercice 4. avec groupe 1. Avec groupe 2 : 2 questions de l'exercice 5 jusqu'à la question 5.
- qcm.
- Suppression orientation le 15/12/2023. Le cours de 14h30 est déplacé à 11h30 et pas d'orientation.
- Affichage des réponses de l'exercice et correction des exercices 4, 5 et 6 de la leçon 22 Manipuler des inégalités.
- 23 Évolutions successives. Les vidéos pour découvrir le résultat. Expression du résultat avec schéma. Distribution du papier.

À faire pour le lundi 11/12/2023.

- Lire la leçon et essayer de faire les exercices 3 et 4 de la leçon 23 Évolutions successives.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le mardi 12/12/2023.

- Exercices 7, 8 et 9 de la leçon 23 Évolutions successives.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	07/12/2023
Leçon :	23 Évolutions successives.

En classe.

- qcm.
- Correction de l'exercice 2 donnez les ensembles des solutions de systèmes. leçon 22 Manipuler des inégalités.
- Correction des exercices 3 et 4 de la leçon 22 Manipuler des inégalités.
-

À faire pour le vendredi 08/12/2023.

- Exercices 5 et 6 de la leçon 22 Manipuler des inégalités.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le mardi 12/12/2023.

- Exercices 7, 8 et 9 de la leçon 23 Évolutions successives.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	05/12/2023
Leçon :	22 Manipuler des inégalités.

En classe.

- qcm.
- Correction des exercices 1, 2 de la leçon 22 Manipuler des inégalités.
- 22 Manipuler des inégalités. Qu'est-ce que le domaine de définition d'une fonction ? Questions 2 et 3 de l'exercice 3.

À faire pour le jeudi 07/12/2023.

- Exercice2 donnez les ensembles des solutions de systèmes. leçon 22 Manipuler des inégalités.
- Exercices 3 et 4 de la leçon 22 Manipuler des inégalités.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le vendredi 08/12/2023.

- Exercices 5 et 6 de la leçon 22 Manipuler des inégalités.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	04/12/2023
Leçon :	22 Manipuler des inégalités.

En classe.

- Correction exercices 5 20 Expressions fractionnaires.
- 22 Manipuler des inégalités. Distribution. Explications, lecture.

À faire pour le mardi 05/12/2023.

- Exercices 1, 2 de la leçon 22 Manipuler des inégalités.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le jeudi 07/12/2023.

- Exercices 3 et 4 de la leçon 22 Manipuler des inégalités.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le vendredi 08/12/2023.

- Exercices 5 et 6 de la leçon 22 Manipuler des inégalités.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

XVIII Semaine du 27/11/2023 au 03/12/2023.

Date :	01/12/2023
Leçon :	20 Expressions fractionnaires.

En classe.

- AP. Développement. Exercices 3 et 4 (jusqu'à la question 9 groupe 1 et 12 groupe 2).
- Correction des exercices 4 20 Expressions fractionnaires. Fin de l'exercice 3.
- 22 Manipuler des inégalités. Pas de distribution du cours pour use de panne d'électricité.

À faire pour le lundi 04/12/2023.

- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	30/11/2023
Leçon :	20 Expressions fractionnaires.

En classe.

- Correction des exercices 29, 30, 31 de la leçon 18 Bases orthonormées.
- Correction de l'exercice 4 de 19 Identités remarquables.
- 20 Expressions fractionnaires. Distribution. Lecture, rappels, détail et exemples sur somme. Exercices 2 et 3 (pas fini).

À faire pour le vendredi 01/12/2023.

- Exercices 4 et 5 de la leçon 20 Expressions fractionnaires.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	28/11/2023
Leçon :	18 Bases orthonormées.

En classe.

- qcm
- Correction des exercices 18, 19, 22, 23, 25 de la leçon 18 Bases orthonormées.

À faire pour le jeudi 30/11/2023.

- Exercice 4 à finir de 19 Identités remarquables.
- Exercices 29, 30, 31 de la leçon 18 Bases orthonormées.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le vendredi 01/12/2023.

- Exercices 4 et 5 de la leçon 20 Expressions fractionnaires.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	27/11/2023
Leçon :	19 Identités remarquables.

En classe.

- Correction exercice 16 18 Bases orthonormées.
- Correction 17 Pourcentage de pourcentage. Exercice 5.
- 19 Identités remarquables. Exercices 2, 3 et 4. 4 pas fini.

À faire pour le mardi 28/11/2023.

- Exercices 18, 19, 22, 23, 25 de la leçon 18 Bases orthonormées.
- 19 Identités remarquables. Finir exercice 4.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le jeudi 30/11/2023.

- Exercices 29, 30, 31 de la leçon 18 Bases orthonormées.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	27/11/2023
Leçon :	Orientation groupe 1.

En classe.

- Étude supérieure : les prépas dans le fascicule de l'onisep.

XIX Semaine du 20/11/2023 au 26/11/2023.

Date :	24/11/2023
Leçon :	17 Pourcentage de pourcentage.

En classe.

- qcm
- Récupérer les feuilles d'orientation.
- AP : 19 Identités remarquables. Papier déjà distribué. Interprétation. Exercice 1 et début du 2.
- 18 Bases orthonormées. Exercices 14, 15.

À faire pour le lundi 27/11/2023.

- Exercices 16 18 Bases orthonormées.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le mardi 28/11/2023.

- Exercices 18, 19, 22, 23, 25 de la leçon 18 Bases orthonormées.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le jeudi 30/11/2023.

- Exercices 29, 30, 31 de la leçon 18 Bases orthonormées.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	24/11/2023
Leçon :	Orientation groupe 2.

Date :	23/11/2023
Leçon :	17 Pourcentage de pourcentage.

En classe.

- qcm
- Récupérer les feuilles d'orientation.
- 18 Bases orthonormées. Exercices 2, 4, 6, 7, 9 et 12.

À faire pour le jeudi 24/11/2023.

- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	21/11/2023
Leçon :	17 Pourcentage de pourcentage.

En classe.

- qcm
- Récupérer les feuilles d'orientation.
- Faire le point leçon photocopiées.
- Correction. 17 Pourcentage de pourcentage. Exercices 2, 3 et 4.
- 18 Bases orthonormées. Exercice 13.

À faire pour le jeudi 24/11/2023.

- 18 Bases orthonormées. Exercices 2, 4, 6, 7, 9 et 12.
- 17 Pourcentage de pourcentage. Exercice 5.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	20/11/2023
Leçon :	18 Bases orthonormées.

En classe.

- qcm
- Récupérer les feuilles d'orientation.
- 18 Bases orthonormées. Exercices 1, 8, 10, début du 14.

À faire pour le mardi 22/11/2023.

- 17 Pourcentage de pourcentage. Exercices 2, 3 et 4.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le jeudi 24/11/2023.

- 18 Bases orthonormées. Exercices 2, 4, 6, 7, 9 et 12.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	20/11/2023
Leçon :	Orientation groupe 1.

En classe.

- L'enseignement supérieur l'université (BUT) et le lycée (BTS). Exploration.

XX Semaine du 13/11/2023 au 19/11/2023.

Date :	17/11/2023
Leçon :	17 Pourcentage de pourcentage.

En classe.

- QCM.
- Développement. : exercices 1, 2 et 3 (exercice 3 pas fini avec le groupe 1.)
- Correction des exercices 18 et fin 19 de la leçon 21 Évolution.
- Correction exercice 1 de la leçon 17 Pourcentage de pourcentage.
- Introduction 18 Bases orthonormées.

À faire pour le lundi 20/11/2023.

- Rapporter les feuilles d'orientation.
- Travailler la leçon sur les vecteurs : 04 Vecteurs et translations.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le mardi 24/11/2023.

- 17 Pourcentage de pourcentage. Exercices 2, 3 et 4.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	17/10/2023
Leçon :	Orientation groupe 2.

En classe.

- Salaires à la sortie de l'université.
- Pas vu en classe : Statistiques à l'université.
- Les questionnaires en ligne. Biologie.

Date :	16/11/2023
Leçon :	17 Pourcentage de pourcentage.

En classe.

- Informations.Téléconférence de samedi à partir de 9h30.
- Conseil de classe.
- 17 Pourcentage de pourcentage. Début de l'exercice 1.

À faire pour le vendredi 17/11/2023.

- Exercice 18 et fin 19 de la leçon 21 Évolution.
- Exercice 1 de la leçon 17 Pourcentage de pourcentage.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	14/11/2023
Leçon :	21 Évolution.

En classe.

- Informations.Le devoir de samedi durera seulement 1h30.
- 21 Évolution. Exercices 13, 15, 19.

À faire pour le jeudi 16/11/2023.

- Exercice 18 et fin 19 de la leçon 21 Évolution.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	13/11/2023
Leçon :	21 Évolution.

En classe.

- Informations.
  - TOUS LES MARDIS : Cours de Salsa Bachata de 11h30 à 12h25 et de 12h30 à 13h25 (Quentin SEVAT)
  - 18/11/2023 09h00 : Réunion présentation spécialités1ère (Visio)
  - 29/11/2023 journée banalisée pour l'inauguration du collège.
  - 02/12/2023 Réunion Parents-Professeurs (toutes les classes et tous les niveaux - entretiens individuels).
  - Photo de classe à 9h55.
- 21 Évolution. Correction exercices 3 et 7. Exercices 8, 11, 13.

À faire pour le mardi 14/11/2023.

- Exercices de la leçon 21 Évolution.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	13/10/2023
Leçon :	Orientation groupe 1.

En classe.

- Découverte d'un métier
- Salaires à la sortie de l'université.
- Statistiques à l'université.
- Les questionnaires en ligne. Luxe et création.

XXI Semaine du 06/11/2023 au 12/11/2023.

Date :	10/11/2023
Leçon :	16 Nombres rationnels.

En classe.

- Les formules utiles au développement et exemples.
- 21 Évolution. Exercice 1, 2, 4, 5, 6.

À faire pour le lundi 13/11/2023.

- Exercices 3 et 7 de la leçon 21 Évolution.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	10/11/2023
Leçon :	Orientation. Groupe 2.

En classe.

- Les salaires d'après l'INSEE : l'essentiel sur les salaires et les écarts de salaires.

Date :	09/11/2023
Leçon :	16 Nombres rationnels.

En classe.

- Correction résolution des inéquations :
  (a) $4 - 2x \leqslant -13$.
  (b) $8x \geqslant 3 - 4x$.
  (c) $2x + 3 \leqslant 4x + 1$.
  (d) $\frac{1}{3}x - 1 > 2 - x$.
  (e) $-\frac{1}{4}x - \frac{1}{7} < \frac{1}{3} - x$.
- 16 Nombres rationnels
- 17 Pourcentage de pourcentage.

À faire pour le jeudi 08/11/2023.

- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	07/11/2023
Leçon :	16 Nombres rationnels.

En classe.

- Q.C.M.
- Résolution d'inéquations du premier degré.

À faire pour le jeudi 08/11/2023.

- Résolvez les inéquations :
  (a) $4 - 2x \leqslant -13$.
  (b) $8x \geqslant 3 - 4x$.
  (c) $2x + 3 \leqslant 4x + 1$.
  (d) $\frac{1}{3}x - 1 > 2 - x$.
  (e) $-\frac{1}{4}x - \frac{1}{7} < \frac{1}{3} - x$.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	06/11/2023
Leçon :	16 Nombres rationnels.

En classe.

- 16 Nombres rationnels. Exercices 6 et 7.

À faire pour le mardi 07/11/2023.

- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	06/11/2023
Leçon :	Orientation. Groupe 1.

En classe.

- Les salaires d'après l'INSEE : l'essentiel sur les salaires et les écarts de salaires.

À faire pour le vendredi 03/11/2023.

- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

XXII Semaine du 30/10/2023 au 05/11/2023.

Date :	03/11/2023
Leçon :	16 Nombres rationnels.

En classe.

- Inéquations du premier degré.
- 16 Nombres rationnels. Exercices 1, 2, 3, 4 et début du 6.

Date :	30/10/2023
Leçon :	Orientation groupe 2.

En classe.

- Rédiger un projet d'orientation argumenté : lycée, spécialité, école post-bac, métier ou domaine.
- Discussion sur les projets.

Date :	02/11/2023
Leçon :	16 Nombres rationnels.

En classe.

- Correction exercice 6 question 5 de la leçon 15 Coordonnées du milieu d'un segment.
- 16 Nombres rationnels. La leçon.

À faire pour le vendredi 03/11/2023.

- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	31/10/2023
Leçon :	15 Coordonnées du milieu d'un segment.

En classe.

- 15 Coordonnées du milieu d'un segment. Exercice 6 questions 2, 3 et 4.

À faire pour le jeudi 02/11/2023.

- Exercice 6 question 5 de la leçon 13 Distance entre points du plan.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	30/10/2023
Leçon :	15 Coordonnées du milieu d'un segment.

En classe.

- Restitution des devoirs surveillés.
- 15 Coordonnées du milieu d'un segment. Exercice 6 question 1

À faire pour le mardi 31/10/2023.

- Exercice 6 question 2 de la leçon 13 Distance entre points du plan.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	30/10/2023
Leçon :	Orientation groupe 1.

En classe.

- Rédiger un projet d'orientation argumenté : lycée, spécialité, école post-bac, métier ou domaine.
- Discussion sur les projets.

XXIII Semaine du 09/10/2023 au 15/10/2023.

Date :	13/10/2023
Leçon :	14 Décimaux.

En classe.

- 14 Décimaux. Exercices 3, 4 et 5.
- 15 Coordonnées du milieu d'un segment. Exercices 1 et 2. Pas de distribution du cours.

Date :	13/10/2023
Leçon :	Orientation groupe 2.

En classe.

- Quizz Onisep découverte d'un secteur. Automobile, transport. Mixité.

Date :	12/10/2023
Leçon :	13 Distance entre points du plan.

En classe.

- Correction des exercices 8, 9 et 10 la leçon 13 Distance entre points du plan.
- 14 Décimaux. Démonstration que 1/3 est irrationnel par un raisonnement par l'absurde.

Date :	10/10/2023
Leçon :	13 Distance entre points du plan.

En classe.

- QCM
- Correction Exercices 5 et 7 la leçon 13 Distance entre points du plan.
- 14 Décimaux. Exercice 1.

Date :	09/10/2023
Leçon :	13 Distance entre points du plan.

En classe.

- Distribution de la deuxième partie de la leçon 13 Distance entre points du plan.
- Leçon 13 Distance entre points du plan. Exercices 4 et 6.
- Lecture de la leçon 14 Décimaux. Jusqu'à définition 1.

À faire pour le mardi 10/10/2023.

- Exercices 5 et 7 la leçon 13 Distance entre points du plan.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le jeudi 12/10/2023.

- Exercices 8, 9 et 10 la leçon 13 Distance entre points du plan.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	09/10/2023
Leçon :	Orientation groupe 1.

En classe.

- Quizz Onisep découverte d'un secteur. Justice.
- Quizz Onisep connaître ses centres d'intérêt.

XXIV Semaine du 02/10/2023 au 08/10/2023.

Date :	06/10/2023
Leçon :	12 Calculer avec la racine carrée.

En classe.

- Correction des exercices 2 et 3 de la leçon 12 Calculer avec la racine carrée. Exercices 4 et 5.
- Distribution de la leçon 13 Distance entre points du plan. Formule, lien avec Pythagore.

À faire pour le lundi 09/10/2023.

- Lire, découvrir la leçon 13 Distance entre points du plan. Apprendre par cœur la formule donnant la distance entre deux points grâce à leurs coordonnées.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	06/10/2023
Leçon :	Orientation.

En classe.

- Outil Folio au CDI séance 2.

Date :	06/10/2023
Leçon :	technique 02. Équations du premier degré.

En classe.

- technique 02. Équations du premier degré. Séance 2.Équations du premier degré.

Date :	05/10/2023
Leçon :	09 Valeur absolue et distance.

En classe.

- Correction exercice 6 de la leçon 09 Valeur absolue et distance.
- 10 Calculer avec la racine carrée. Démonstration des propriétés. Exercices 1 et 2.

À faire pour le vendredi 06/10/2023.

- Exercice 6 de la leçon 10 Calculer avec la racine carrée.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	03/10/2023
Leçon :	09 Valeur absolue et distance.

En classe.

- QCM.
- Correction des exercices 3, 4, 5 et de la leçon 09 Valeur absolue et distance.
- Distribution de la leçon 10 Calculer avec la racine carrée.

À faire pour le jeudi 05/10/2023.

- Exercice 6 de la leçon 09 Valeur absolue et distance.
- Lire et essayer les exercices de la leçon de la leçon 10 Calculer avec la racine carrée.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	02/10/2023
Leçon :	09 Valeur absolue et distance.

En classe.

- Correction des exercices 4 et 5 de la leçon 08 Python, les fonctions.
- Distribution, lecture explication, manipulation du cours 09 Valeur absolue et distance. Exercices 1, 2 et 3.

À faire pour le mardi 03/10/2023.

- Exercices 3, 4, 5 et 6 de la leçon 09 Valeur absolue et distance.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	02/10/2023
Leçon :	Orientation groupe 1.

En classe.

- Quizz Onisep découverte d'un secteur. Justice.
- Quizz Onisep connaître ses centres d'intérêt.

XXV Semaine du 25/09/2023 au 01/10/2023.

Date :	29/09/2023
Leçon :	07 Courbes représentatives et fonctions de référence.

En classe.

- Ramassage du devoir libre noté exercice 11 de la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence.
- Distribution, lecture explication, manipulation du cours 08 Python, les fonctions. Exercices 1, 2 et 3.

À faire pour le lundi 02/10/2023.

- Exercices 4 et 5 de la leçon 08 Python, les fonctions.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	28/09/2023
Leçon :	Techniques 02. Équations du premier degré.

En classe.

- Techniques 02. Équations du premier degré.
- Techniques 03. Équations fractionnaires ou produits nuls.

À faire pour le vendredi 29/09/2023.

- En devoir libre noté exercices 11 de la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	28/09/2023
Leçon :	07 Courbes représentatives et fonctions de référence.

En classe.

- Correction des exercices 7, 8 et 10 de la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence. Utilisation de la calculatrice.

À faire pour le vendredi 29/09/2023.

- En devoir libre noté exercices 11 de la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	26/09/2023
Leçon :	07 Courbes représentatives et fonctions de référence.

En classe.

- QCM.
- 07 Courbes représentatives et fonctions de référence. Correction de l'exercice 3. Exercices 4 et 5.

À faire pour le jeudi 28/09/2023.

- Exercices 7, 8 et 10 de la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le vendredi 29/09/2023.

- En devoir libre noté exercices 11 de la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	25/09/2023
Leçon :	07 Courbes représentatives et fonctions de référence.

En classe.

- Distribution (enfin) de la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence. Courbes représentatives de fonctions de référence.

  Exercices 1 et 2.

À faire pour le mardi 26/09/2023.

- Exercice 3 de la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

XXVI Semaine du 18/09/2023 au 24/09/2023.

Date :	22/09/2023
Leçon :	07 Courbes représentatives et fonctions de référence.

En classe.

- Pas de distribution de la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence. Exemples. Utilisation de la calculatrice pour le tableau de valeur, puis les courbes représentatives. Tracé de courbes représentatives de fonctions affines, linéaires, constantes, carré.

À faire pour le samedi 23/09/2023.

- Au programme du devoir surveillé : calculs numériques avec priorités opératoires, calculs sur les fractions, puissances, écritures scientifiques, décomposition en facteurs premiers, forme irréductible, évaluer une expression littérale, résoudre une équation du premier degré, équation produit nul, développer, réduire et ordonner, factoriser, syntaxe Python.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le lundi 25/09/2023.

- Relire, apprendre le vocabulaire, s'entraîner aux techniques de la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence. Tracer les courbes représentatives des fonctions cube, inverse et racine carrée.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	21/09/2023
Leçon :	07 Courbes représentatives et fonctions de référence.

En classe.

- Informations.
  - DS du samedi en A33.
  - Pas de test supplémentaire le vendredi 22/09/2023 mais celui du vendredi 29/09/2023 est maintenu est sera un test de maths.
- Pas de distribution mais explication de la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence. Jusqu'aux exemples de fonctions de référence. Il manque encore cube et racine carrée.

À faire pour le vendredi 22/09/2023.

- Identifiant pronote d'un élève.
- Relire ce qui a été vu en classe et commencer à lire en avance la leçon 07 Courbes représentatives et fonctions de référence.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le samedi 23/09/2023.

- Au programme du devoir surveillé : calculs numériques avec priorités opératoires, calculs sur les fractions, puissances, écritures scientifiques, décomposition en facteurs premiers, forme irréductible, évaluer une expression littérale, résoudre une équation du premier degré, équation produit nul, développer, réduire et ordonner, factoriser, syntaxe Python.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	19/09/2023
Leçon :	06 Python, les boucles.

En classe.

- QCM.
- 06 Python, les boucles. Correction des exercices 2, 4, 6 et 10.

À faire pour le jeudi 21/09/2023.

- Lire et réfléchir à la leçon sur 06 Python, les boucles.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le samedi 23/09/2023.

- Au programme du devoir surveillé : calculs numériques avec priorités opératoires, calculs sur les fractions, puissances, écritures scientifiques, décomposition en facteurs premiers, forme irréductible, évaluer une expression littérale, résoudre une équation du premier degré, équation produit nul, développer, réduire et ordonner, factoriser, syntaxe Python.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	18/09/2023
Leçon :	06 Python, les boucles.

En classe.

- Ramassage. Groupe 1. Finir le travail descriptif sur les spécialités et séries du lycée. Travail ramassé.
- Ramassage devoir libre noté : exercice 20 (en entier jusqu'à la question 4) de la leçon 05 Proportion.
- 06 Python, les boucles. Exercices 1, 2, 5 et 9.
- Travaux hors classe.
- Élection des éco-délégués.

À faire pour le mardi 19/09/2023.

- Exercices 2, 4, 6 et 10 06 Python, les boucles.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le samedi 23/09/2023.

- Au programme du devoir surveillé : calculs numériques avec priorités opératoires, calculs sur les fractions, puissances, écritures scientifiques, décomposition en facteurs premiers, forme irréductible, évaluer une expression littérale, résoudre une équation du premier degré, équation produit nul, développer, réduire et ordonner, factoriser, syntaxe Python.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	18/09/2023
Leçon :	Orientation groupe 1.

En classe.

- Visite du CDI épisode 2.

XXVII Semaine du 11/09/2023 au 17/09/2023.

Date :	15/09/2023
Leçon :	06 Python, les boucles.

En classe.

- Informations.
  - Les tests de positionnement de seconde en D14 jeudi 21/09/2023 15h30-16h30, vendredi 22/09/2023 10h30-11h30, jeudi 28/09/2023 15h30-16h30, vendredi 29/09/2023 10h30-11h30.
  - Pour le français des écouteurs filaires USB doivent être apportés.
- Lecture de la leçon 06 Python, les boucles. Programmation avec la calculatrice.

À faire pour le lundi 18/09/2023.

- Lire la leçon et essayer les exercices 06 Python, les boucles.
- Groupe 1. Finir le travail descriptif sur les spécialités et séries du lycée. Travail ramassé.
- Devoir libre noté : exercice 20 (en entier jusqu'à la question 4) de la leçon 05 Proportion.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le samedi 23/09/2023.

- Au programme du devoir surveillé : calculs numériques avec priorités opératoires, calculs sur les fractions, puissances, écritures scientifiques, décomposition en facteurs premiers, forme irréductible, évaluer une expression littérale, résoudre une équation du premier degré, équation produit nul, développer, réduire et ordonner, factoriser, syntaxe Python.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	15/09/2023
Leçon :	Orientation groupe 2.

En classe.

- Travail par groupes de deux à rendre sur copies doubles. Séance 3.
  - Ramassage du travail sur les spécialités et les séries.
  - Quizz Onisep découverte des métiers : numérique.
  - Quiz Onisep le domaine qui me convient. Ramassage des travaux.
  - Quizz Onisep. Jeux vidéos.

Date :	15/09/2023
Leçon :	Technique 01. Calcul numérique évaluer une expression littéral.

En classe.

- Technique 01. Calcul numérique évaluer une expression littéral. Avancée individualisée. Séance 4.
- Technique 02. Équations du premier degré.

Date :	14/09/2023
Leçon :	05 Proportion.

En classe.

- Exercices 13, 15 et 16 de la leçon 05 Proportion.
- Pas de correction des calculs de puissances.
- Distribution des calculatrices.
- Restitution des devoirs surveillés.

À faire pour le vendredi 15/09/2023.

- Groupe 2. Finir le travail descriptif sur les spécialités et séries du lycée. Travail ramassé.
- Exercice 17 de la leçon 05 Proportion.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le lundi 18/09/2023.

- Groupe 1. Finir le travail descriptif sur les spécialités et séries du lycée. Travail ramassé.
- Devoir libre noté : exercice 20 (en entier jusqu'à la question 4) de la leçon 05 Proportion.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	12/09/2023
Leçon :	05 Proportion.

En classe.

- QCM
- Correction des exercices 8 et 12 de la leçon 05 Proportion.
- Rappels puissances (mais pas somme de fractions).

À faire pour le jeudi 14/09/2023.

- Exercices 13, 15 et 16 de la leçon 05 Proportion.
- Exercice donné en classe sur les puissances.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le vendredi 15/09/2023.

- Groupe 2. Finir le travail descriptif sur les spécialités et séries du lycée. Travail ramassé.
- Exercice 17 de la leçon 05 Proportion.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le lundi 18/09/2023.

- Groupe 1. Finir le travail descriptif sur les spécialités et séries du lycée. Travail ramassé.
- Devoir libre noté : exercice 20 (en entier jusqu'à la question 4) de la leçon 05 Proportion.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	11/09/2023
Leçon :	05 Proportion.

En classe.

- Correction des exercices 6 et 7 de la leçon 05 Proportion. Exercice 9.
- Élection des délégués.

À faire pour le mardi 12/09/2023.

- Exercices 8 et 12 de la leçon 05 Proportion.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le vendredi 15/09/2023.

- Groupe 2. Finir le travail descriptif sur les spécialités et séries du lycée. Travail ramassé.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le lundi 18/09/2023.

- Groupe 1. Finir le travail descriptif sur les spécialités et séries du lycée. Travail ramassé.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	11/09/2023
Leçon :	Orientation groupe 1.

En classe.

- Travail par groupes de deux à rendre sur copies doubles. Séance 3.
  - Déterminez les 13 spécialités du lycée général en accompagnant chacune d'une présentation de 50 mots.
  - Déterminez les 8 séries du lycée technologique en accompagnant chacune d'une présentation de 50 mots. Déterminez les lycées de la Réunion qui les proposent.
  - Quizz Onisep découverte des métiers : humanitaire.

XXVIII Semaine du 04/09/2023 au 10/09/2023.

Date :	08/09/2023
Leçon :	Technique 01. Calcul numérique évaluer une expression littéral.

En classe.

- Technique 01. Calcul numérique évaluer une expression littéral. Avancée individualisée. Séance 3.
- Technique 02. Équations du premier degré.

Date :	08/09/2023
Leçon :	Orientation groupe 2.

En classe.

- Travail par groupes de deux à rendre sur copies doubles. Séance 3.
  - Déterminez les 13 spécialités du lycée général en accompagnant chacune d'une présentation de 50 mots.
  - Déterminez les 8 séries du lycée technologique en accompagnant chacune d'une présentation de 50 mots. Déterminez les lycées de la Réunion qui les proposent.
  - Quizz Onisep connaître ses centres d'intérêt.

Date :	07/09/2023
Leçon :	04 Vecteurs et translations.

En classe.

- Devoir surveillé et son corrigé.

À faire pour le vendredi 08/09/2023.

- Exercice 12 de la leçon translation en devoir libre 04 Vecteurs et translations.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	06/09/2023
Leçon :	04 Vecteurs et translations.

En classe.

- Problèmes avec Wims.
- 04 Vecteurs et translations.Correction des exercices 15 et 16.
- Distribution du cours 05 Proportion.

À faire pour le jeudi 07/09/2023.

- Devoir surveillé en classe.

À faire pour le vendredi 08/09/2023.

- Exercice 12 de la leçon translation en devoir libre 04 Vecteurs et translations.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	05/09/2023
Leçon :	04 Vecteurs et translations.

En classe.

- QCM.
- Vérification des carnets de liaison.
- 04 Vecteurs et translations. Correction des exercice 9. Principe des exercices 15 et 16. Exercice.
- Distribution du cours 05 Proportion.

À faire pour le jeudi 07/09/2023.

- Exercices 15 et 16 de la leçon translation en devoir libre 04 Vecteurs et translations.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le vendredi 08/09/2023.

- Exercice 12 de la leçon translation en devoir libre 04 Vecteurs et translations.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	04/09/2023
Leçon :	03 Python.

En classe.

- Informations :
  - Licence Office avec le lycée.
  - Messe de rentrée le 8/09/2023 à 8h00.
  - Début des cours de FHR le 11/09/2023.
  - Élection des élèves délégués le 11/09/223.
  - Du 11/09 au 29/09 tests de positionnement de seconde.
  - 20/09 conseil de mi-trimestre.
- 04 Vecteurs et translations. Correction des exercices 2, 4, 6, 8 et 9.

À faire pour le mardi 05/09/2023.

- Finir exercice 9 de la leçon 04 Vecteurs et translations.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	04/09/2023
Leçon :	Orientation groupe 1.

En classe.

- Travail par groupes de deux à rendre sur copies doubles. Séance 2.
  - Déterminez les 13 spécialités du lycée général en accompagnant chacune d'une présentation de 50 mots.
  - Déterminez les 8 séries du lycée technologique en accompagnant chacune d'une présentation de 50 mots. Déterminez les lycées de la Réunion qui les proposent.

XXIX Semaine du 28/08/2023 au 03/09/2023.

Date :	01/09/2023
Leçon :	03 Python.

En classe.

- Leçon 04 Vecteurs et translations : lecture du cours et mise en évidence des résultats à connaître. Exercices 1, 3 et 5.

À faire pour le lundi 04/09/2023.

- Apporter un compas.
- Exercices 2, 4, 6, 8 et 9 de la leçon 04 Vecteurs et translations.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	31/09/2023
Leçon :	03 Python.

En classe.

- Correction des exercices 3, 4, 5 de la leçon 03 Python.
- Début de lecture de la leçon 04 Vecteurs et translations.

Date :	29/08/2023
Leçon :	Orientation groupe 2.

En classe.

- Travail par groupes de deux à rendre sur copies doubles. Séance 2.
  - Déterminez les 13 spécialités du lycée général en accompagnant chacune d'une présentation de 50 mots.
  - Déterminez les 8 séries du lycée technologique en accompagnant chacune d'une présentation de 50 mots. Déterminez les lycées de la Réunion qui les proposent.

Date :	30/08/2023
Leçon :	Technique 01. Calcul numérique évaluer une expression littéral.

En classe.

- Technique 01. Calcul numérique évaluer une expression littéral. Avancée individualisée.

Date :	30/08/2023
Leçon :	Technique 01. Calcul numérique évaluer une expression littéral.

En classe.

- Technique 01. Calcul numérique évaluer une expression littéral. Avancée individualisée.

À faire pour le jeudi 31/08/2023.

- Exercices 3, 4, 5 et 6 de la leçon 03 Python.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le vendredi 01/09/2023.

- Lire et essayez les exercices de la leçon 04 Vecteurs et translations.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	29/08/2023
Leçon :	03 Python.

En classe.

- Vérification des carnets de liaison.
- Informations :
  - Modifications dans les emplois du temps.
  - Cours banalisés de 7h30 à 9h30 le vendredi 8 septembre 2023 afin de pouvoir assister à la messe de rentrée du lycée.
  - Rencontre parents professeur le vendredi 01/09/2023 à 17h30.
- QCM.
- Correction. Exercice 7 de la leçon 02 Union et intersection d'intervalles.
- Correction exercices 1 et 2 de la leçon 03 Python pour un groupe.
- Distribution de la leçon 04 Vecteurs et translations.

À faire pour le jeudi 31/08/2023.

- Exercices 3, 4, 5 et 6 de la leçon 03 Python.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

À faire pour le vendredi 01/09/2023.

- Lire et essayez les exercices de la leçon 04 Vecteurs et translations.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredi et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	28/08/2023
Leçon :	02 Union et intersection d'intervalles.

En classe.

- Correction. Exercices 5, 6 et 7 de la leçon 02 Union et intersection d'intervalles.
- Lecture explication de la leçon 03 Python. Exercice 1.

À faire pour le mardi 29/08/2023.

- Finir exercice 7 de la leçon 02 Union et intersection d'intervalles.
- Relire la leçon 03 Python et faire les exercices 1 et 2.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredis et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	28/08/2023
Leçon :	Orientation groupe 1.

En classe.

- Vérifier les carnets de liaisons.
- Travail par groupes de deux à rendre sur copies doubles. Séance 1.
  - Déterminez les 13 spécialités du lycée général en accompagnant chacune d'une présentation de 50 mots.
  - Déterminez les 8 séries du lycée technologique en accompagnant chacune d'une présentation de 50 mots. Déterminez les lycées de la Réunion qui les proposent.

XXX Semaine du 21/08/2023 au 27/08/2023.

Date :	25/08/2023
Leçon :	02 Union et intersection d'intervalles.

En classe.

- Présentation mise en place de Wims.
- 02 Union et intersection d'intervalles. Exercices 1, 2, 3, 4 et début du 5.
- Distribution de la leçon 03 Python.

À faire pour le lundi 28/08/2023.

- Exercices 5, 6 et 7 de la leçon 02 Union et intersection d'intervalles.
- Lire et essayer de faire les exercices de la leçon 03 Python.
- Feuilles d'exercices sur le web à faire pour les mercredis et samedi de chaque semaine en suivant ce lien.

Date :	25/08/2023
Leçon :	Calcul numérique, évaluer une expression littérale.

En classe.

- Calcul numérique, évaluer une expression littérale. Exercices 1, 2 et 3.

À faire pour le lundi 28/08/2023.

- Lire et essayer de faire les exercices de la leçon 03 Python.

Date :	25/08/2023
Leçon :	Orientation.

En classe.

- Informations : Sortie de cohésion au Colorado le jeudi 24. Départ en bus : 13h30 Retour au lycée : 17h30 max.
- L'orientation au lycée, les spécialités.

Date :	24/08/2023
Leçon :	01 Intervalles.

En classe.

- Correction des exercices de 01 Intervalles.
- Lecture, explications de la leçon 02 Union et intersection d'intervalles. Exercice 1 à peine commencé.

À faire pour le vendredi 25/08/2023.

- Finir les exercices de la leçon 02 Union et intersection d'intervalles.

Date :	22/08/2023
Leçon :	01 Intervalles.

En classe.

- Informations. Détails concernant la sortie de jeudi 24. Le départ est prévu à 13h30 du lycée. Les bus amènerons jusqu'au parc du Colorado. Les élèves participeront en équipe à une course d'orientation avec des questions sur l'historique du lycée et la vie de Frédéric Levavasseur. Le jeu dure 1h30 environ. Nous repartirons du Colorado à 16h30. Pour arriver au plus tard à 17h30 au lycée.
- Interrogation QCM. Identifiants numériques, exemples de QCM.
- Distribution du cours 02 Union et intersection d'intervalles.

À faire pour le jeudi 24/08/2023.

- Faire signer les carnets de liaisons et mettre une photo.
- Finir les exercices de 01 Intervalles.
- Lire le cours 02 Union et intersection d'intervalles et essayer les premiers exercices.

Date :	21/08/2023
Leçon :	01 Intervalles.

En classe.

- Informations : Sortie de cohésion au Colorado le jeudi 24. Départ en bus : 13h30 Retour au lycée : 17h30 max.
- Correction des exercices 2, 3 ,4, 5 01 Intervalles.

À faire pour le mardi 22/08/2023.

- Finir les exercices de 01 Intervalles.

À faire pour le jeudi 24/08/2023.

- Faire signer les carnets de liaisons et mettre une photo.

Date :	21/08/2023
Leçon :	Orientation.

En classe.

- Informations : Sortie de cohésion au Colorado le jeudi 24. Départ en bus : 13h30 Retour au lycée : 17h30 max.
- L'orientation au lycée, les spécialités.

À faire pour le lundi 21/08/2023.

- Finir les exercices de 01 Intervalles.

À faire pour le jeudi 24/08/2023.

- Faire signer les carnets de liaisons et mettre une photo.

XXXI Semaine du 14/08/2023 au 20/08/2023.

Date :	19/08/2023
Leçon :	01 Intervalles.

En classe.

- Informations : organisation des demi-groupes dans toutes les matières.
- Explications, distribution du cours et lecture.
- Exercices 1, 2.
- Devoirs maison. Distribution du cours 02 Union et intersection d'intervalles.

À faire pour le lundi 21/08/2023.

- Finir les exercices de 01 Intervalles.

À faire pour le jeudi 24/08/2023.

- Faire signer les carnets de liaisons et mettre une photo.

Date : 18/09/2023
Leçon :

En classe.

- Présentation de rentrée du professeur principal et visite de l'établissement.

À faire pour le jeudi 24/08/2023.

- Faire signer les carnets de liaisons et mettre une photo.