

Jeudi 28 mars 2024

→ EXPÉRIMENTATEURS EMBARQUÉS : volants G3

Jour de vol du Lycée ESCY Saint Gabriel - Yssingeaux - G3

06h45 Petit-déjeuner à l'hôtel

07h15 Trajet pour Novespace

08h00 Vol parabolique - Novespace

Descriptif des 8 expériences de physique et de physiologie sur le thème de Saint Gabriel frôle les gratte-ciel :

1. Poussée archi-haute ou archi-basse ?
2. Le ludion
3. Viscosité d'un fluide
4. Une tornade en micropesanteur
5. Une histoire de bulles...
6. Faire un cocktail en micropesanteur avec ou sans Tom Cruise !
7. Dis-moi à quelle fréquence tu te balances ?
8. Gym Tonic

12h30 Déjeuner à Novespace

14h00 Debriefing G3 avec l'équipage

14h30 Démontage expériences G3 et retour à l'hôtel

→ AUTRES PARTICIPANTS (G1, G2, G3)

07h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

08h45 Départ en bus pour la visite

09h00 - 11h45

DÉCOUVERTE DU CONSERVATOIRE

Le Conservatoire de l'Air et de l'Espace d'Aquitaine a pour vocation de conserver, préserver et restaurer le patrimoine aéronautique aquitain dans sa diversité .

En charge de l'héritage aéronautique militaire de l'emprise de Mérignac-Beutre, l'espace tradition perpétue et transmet la mémoire de la base aérienne 106.

12h15 Déjeuner au Campanile G1 / G2 / G3

13h15 Départ du groupe G1 pour la gare (train à 14h40) - G3 dans le bus

14h15 Dépose G3 à Novespace : démontage des expériences

16h00 Départ de Novespace pour l'hôtel



Vols Paraboliques 2024

Donnez de l'espace à vos rêves

Mérignac | 25 au 28 mars 2024



Programme provisoire

Établissements participant à cette campagne :

G1 | Lycée polyvalent Jean Zay - Jarny (54)

G2 | Lycée Français Pierre Mendès France - Tunis - Tunisie

G3 | Lycée ESCY Saint Gabriel - Yssingeaux (43)

Organisation logistique par Carte Blanche :

Maria ILIEN, tél. port. : 06 70 54 07 65

Tél. Novespace : 05 56 34 05 99



Accès aux différents sites

Les participants devront obligatoirement avoir en leur possession pendant toute la durée du séjour **leur carte d'identité ou passeport**

(Seuls les documents originaux seront acceptés - Pas de copie - pas de format numérique)

Les participants sont priés de respecter
les horaires de rendez-vous communiqués dans ce programme

Dimanche 24 mars 2024

ARRIVÉE DES GROUPES : G1 (20h02) à la gare, G2 (le 23/03 à 21h41) et G3 (16h07) à la gare

16h30 Transfert vers l'hôtel et installation dans les chambres (G3)

19h30 Dîner au Buffalo Grill (G2/G3)

20h15 Transfert vers l'hôtel, dépose bagages dans les chambres (G1)

21h00 Réunion Salle Campanile G1/G2/G3

Film sur le briefing de sécurité / Présentation du planning de la semaine / Remise badges

Lundi 25 mars 2024

ARRIVÉE DES GROUPES : G1 (20h02) à la gare, G2 (le 23/03 à 21h41) et G3 (16h07) à la gare

06h45 Petit-déjeuner à l'hôtel

07h15 Trajet pour Novespace

08h00 Préparation des expériences G1 / G2

12h30 Déjeuner à Novespace

14h00 Préparation des expériences G1 / G2

17h30 Présentations des expériences par G1 / G2 / G3 À l'IMA

18h45 Retour à l'hôtel

→ **AUTRES PARTICIPANTS (G1, G2, G3)**

07h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

08h30 Départ en bus pour la visite

09h00 - 10h30 **VISITE GUIDÉE DE BORDEAUX**

Au cours d'une balade urbaine, ponctuée de nombreuses anecdotes, vous découvrirez les monuments emblématiques de la ville de Bordeaux classée au patrimoine mondial de l'UNESCO en 2007.

10h30 Temps libre

11h30 - 12h30 Déjeuner au centre de Bordeaux

→ **AUTRES PARTICIPANTS (G1, G2, G3)**

13h00 - 15h30 **VISITE AIA**

15h30 Départ en bus pour le centre-ville et visite libre

15h45 *Départ en transport en commun (4 volants G3) vers le Campanile*

16h45 *Trajet du Campanile vers IMA avec Angélique*

17h30 Départ du centre ville vers l'hôtel

18h45 Récupération d'une partie du groupe à Novespace pour un retour à l'hôtel

→ **TOUS**

19h00 Présentation des expériences par le Lycée polyvalent Jean Zay - Jarny - G1

20h00 Dîner au Campanile



Mardi 26 mars 2024

→ **EXPÉRIMENTATEURS EMBARQUÉS** : volants G1 / G2

Jour de vol du Lycée polyvalent Jean Zay - Jarny - G1

06h45 Petit-déjeuner à l'hôtel

07h15 Trajet pour Novespace

08h00 Vol parabolique - Novespace

Descriptif des 8 expériences de sciences et technologies sur le thème de Let's go to Mars :
Mission 1 : Manger des produits frais sur Mars
1. Impact de la pesanteur sur la capillarité au sein des plantes
2. Impact de la pesanteur sur l'infiltration de l'eau dans le sol
Mission 2 : Pouvoir se soigner
3. Peut-on perfuser un patient en impesanteur ?
4. La coagulation du sang est-elle possible en impesanteur ?
Mission 3 : Confort d'un habitat martien
5. Comment nettoyer les panneaux solaires sur Mars pour un rendement optimal ?
6. Forage du régolithe martien
Mission 4 : Se déplacer à la surface de Mars
7. Comment déterminer la vitesse d'un drone de surveillance sur Mars ?
8. Utiliser un radar à ultrasons sur Mars

12h30 Déjeuner à Novespace

14h00 Debriefing G1 avec l'équipage

14h30 Démontage expérience G1

Préparation expériences G2

VISITE DE L'AIRBUS A310 ZÉRO G

17h45 Retour à l'hôtel

→ **TOUS**

19h00 Présentation des résultats obtenus en vol par le Lycée polyvalent Jean Zay - Jarny - G1

Présentation des expériences par le Lycée Pierre Mendès France - Tunis - G2

20h00 Dîner au Campanile

→ **AUTRES PARTICIPANTS (G1, G2, G3)**

07h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

09h00 Départ pour dépose des volants G2 à Novespace

09h30 Départ en bus pour la visite

10h00 - 12h00 **VISITE MUSÉE MER MARINE**

Embarquez pour les grandes découvertes de la Renaissance, les expéditions scientifiques et les batailles navales qui ont modifié le cours de l'Histoire. Au programme de cette visite guidée : héros et aventuriers de la mer. Grands navigateurs, explorateurs ou pirates : venez à la rencontre de ces extraordinaires gens de mer.

13h00 Déjeuner au Campanile

14h15 Départ en bus pour Novespace

14h30 **VISITE DE L'AIRBUS A310 ZÉRO G**

17h45 Départ en bus vers l'hôtel

Mercredi 27 mars 2024

→ **EXPÉRIMENTATEURS EMBARQUÉS** : volants G2 / G3

Jour de vol du Lycée Pierre Mendès France - Tunis - G2

06h45 Petit-déjeuner à l'hôtel

07h15 Trajet pour Novespace

08h00 Vol parabolique - Novespace

Descriptif des 6 expériences de physique chimie sur le thème de l'horizon astronomy club en apesanteur :

1. La 3e loi de Newton
2. Dispersion d'un colorant
3. Miscibilité en micropesanteur
4. Centrifugeuse
5. Chaud en haut et froid en bas ?
6. Attention au vortex !

12h30 Déjeuner à Novespace

14h00 Debriefing G2 avec l'équipage

14h30 Démontage expérience G2

Préparation expériences G3

17h45 Retour à l'hôtel

→ **TOUS**

19h00 Présentation des résultats obtenus en vol par le Lycée Pierre Mendès France - Tunis - G2

Présentation des expériences par le Lycée ESCY Saint Gabriel - Yssingeaux - G3

20h00 Dîner au Campanile

→ **AUTRES PARTICIPANTS (G1, G2, G3)**

07h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

08h30 Départ pour dépose des volants G3 à Novespace

09h30 Départ en bus pour la visite

09h30 - 11h30 **VISITE DES BASSINS DES LUMIÈRES**

Plus grand centre d'art numérique au monde, ils présentent des expositions numériques immersives monumentales dédiées aux grands artistes de l'histoire de l'art et à la création contemporaine.

13h00 Déjeuner au Campanile

14h00 Départ en bus pour la visite **DUNE DU PYLA**

Grand site national, extraordinaire accident géographique, la Dune du Pyla, plus grande dune de sable d'Europe, longue de 2 700m et haute de plus de 100m.

17h30 Départ en bus vers l'hôtel