

Jeudi 30 mars 2023

→ EXPÉRIMENTATEURS EMBARQUÉS

Lycée Saint Vincent de Paul - Soissons - G3

06h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

07h00 Trajet pour Novespace

08h00 Vol parabolique - Novespace

Attention : les conditions météorologiques peuvent venir modifier ces horaires

Descriptif des 2 expériences de sciences appliquées au design :

1. Enfermer le liquide dans un récipient et étudier le comportement de peintures en impesanteur
2. Comment peindre avec une peinture non newtonienne ?

12h30 Déjeuner à Novespace

14h00 Debriefing avec l'équipage

→ AUTRES PARTICIPANTS (G1, G2, G3)

07h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

09h00 Départ en bus pour la visite, avec les bagages dans le bus pour G1 ; G2 et G3 : bagagerie

09h30 - 12h00

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.

11h15 Départ du G1 p; dépose à l'aéroport pour prendre la navette vers la gare (train à 12h58)

12h00 Dépose des groupes G2 et G3 au Campanile

12h15 Déjeuner pour les groupe G2 et G3

13h30 Départ du G2 pour la gare (train à 14h26)

14h00 Départ G3 pour Novespace : démontage

expérience et départ du groupe



Vols Paraboliques 2023



Donnez de l'espace à vos rêves

Mérignac | 27 au 30 mars 2023

Programme

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

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

Établissements participant à cette campagne :

G1 | Lycée Pasteur - Lille (59)

G2 | Lycée Costebelle - Hyères (83)

G3 | Lycée Saint Vincent de Paul - Soissons (02)

Dimanche 26 mars 2023

ARRIVÉE DES GROUPES : G1 (22h02), G2 (15h38) et G3 (17h30)

16h00 Transfert en bus vers l'hôtel et installation dans les chambres (G2)

19h00 Dîner au Campanile

20h30 Remise des badges (G2/G3)

22h45 Arrivée à l'hôtel par les transports en commun et installation dans les chambres (G1)

Lundi 27 mars 2023

→ EXPÉRIMENTATEURS EMBARQUÉS

06h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

07h00 Trajet pour Novespace

08h00 Présentation des expérimentateurs à Novespace

10h00 **VISITE DE SÉCURITÉ** dans l'avion et distribution des combinaisons de vol

12h30 Déjeuner à Novespace

14h00 Préparation des expériences du G2

→ AUTRES PARTICIPANTS (G1, G2, G3)

07h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

09h30 Départ en bus pour la visite

10h00 **VISITE MUSEE DE LA MARINE**

Embarquez pour les grandes découvertes de la Renaissance, les expéditions scientifiques et les batailles navales qui ont modifié le cours de l'Histoire. C'est à travers un exceptionnel ensemble d'objets historiques et d'œuvres d'art que le MMM vous invite à découvrir l'histoire de la mer et du rapport que les êtres humains ont entretenu avec elle.

12h15 Déjeuner au centre de Bordeaux

→ EXPÉRIMENTATEURS EMBARQUÉS

14h00 Préparation de l'expérience G1

17h30 Présentation des expériences par G1/G2/G3 à l'IMA

→ AUTRES PARTICIPANTS (G1, G2, G3)

14h00 **VISITE GUIDÉE D'UN DES QUARTIERS DE BORDEAUX**

Itinéraire : Monument aux Girondins, Maison Gobineau, allées de Tourny, Grand Théâtre, hôtels particuliers du cours de l'Intendance et du cours du Chapeau Rouge, place de la Bourse et le miroir d'eau, quartier St-Pierre selon le timing

VISITE LIBRE

15h45 Départ en transport en commun (2 volants / 1 professeur - par établissement : G2 / G3) pour l'IMA

17h30 Départ en bus l'hôtel

→ TOUS

19h00 Film sur le briefing de sécurité / Présentation tu planning de la semaine

Présentation des expériences par le Lycée Pasteur - Lille - G1

20h30 Dîner au Campanile

Mardi 28 mars 2023

→ EXPÉRIMENTATEURS EMBARQUÉS

Lycée Pasteur—Lille - G1

06h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

07h00 Trajet pour Novespace

08h00 Vol parabolique - Novespace

Attention : les conditions météorologiques peuvent venir modifier ces horaires

Descriptif des 9 expériences de physique chimie sur le thème pastabole :

1. Mesure d'une masse sans balance
2. Croissance des végétaux
3. Création d'une gravité artificielle

→ AUTRES PARTICIPANTS (G1, G2, G3)

07h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

09h00 Départ en bus pour la visite

09h30 - 12h00

VISITE LE HAILLAN (28 personnes MAX) La visite du site ArianeGroup Le Haillan commencera par une présentation de la société pour laquelle l'année 2022 est une année cruciale avec en point de mire le vol inaugural d'Ariane 6. Après avoir zoomé sur la propulsion solide des lanceurs au travers d'un hall d'exposition, la visite s'achèvera pas la découverte de la future ligne d'assemblage des tuyères des boosters d'Ariane 6.

Mardi 28 mars 2023 (suite)

4. Indicateur de pesanteur par la mesure de la pression dans un liquide

5. Principe d'inertie et éclatement d'un solide

6. Trajectoire de l'Airbus Zéro G : des paraboles, vraiment ?

7. Durée de vie d'une bulle de savon et observation des irisations

8. Lancer et chute d'une bille

9. Loi fondamentale de l'hydrostatique

12h30 Déjeuner à Novespace

14h00 Débriefing avec l'équipage

14h30 Démontage expérience G1

Finalisation préparation G2

Préparation G3

13h00 Déjeuner au Campanile

14h00 Départ en bus pour Novespace

14h15 **VISITE DE L'AIRBUS A310 ZÉRO G**

17h45 Départ en bus l'hôtel



19h00 Présentation des résultats obtenus en vol Lycée Pasteur - Lille - G1

Présentation des expériences par le Lycée Costebelle - Hyères - G2

20h30 Dîner au Campanile

Mercredi 29 mars 2023

→ EXPÉRIMENTATEURS EMBARQUÉS

Lycée Costebelle - Hyères - G2

06h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

07h00 Trajet pour Novespace

08h00 Vol parabolique - Novespace

Attention : les conditions météorologiques peuvent venir modifier ces horaires

Descriptif des 7 expériences de physique chimie sur le thème des pouvoirs des super-héros :

1. Pourquoi Flash a-t-il adopté une armure ? (chute libre dans un fluide)
2. Peut-on être aussi fort que Superman (1) ? (différence poids masse)
3. Peut-on être aussi fort que Superman (2) ? (force physique/force musculaire)
4. Et si Spiderman se déplaçait sur une autre planète ? (pendule pesant)
5. Elasti-Girl : peut-on imiter l'élongation incroyable de son corps ? (reprise maquette lycée de Dinan)
6. Captain Marvel tire-t-elle ses extraordinaires capacités de régénération de ses voyages dans l'espace ? (observation microscopiques de globules rouges)
7. Et si les bactéries étaient des super-héros en micropesanteur ? (étude de Vibrio natriegens)

12h30 Déjeuner à Novespace

14h00 Débriefing avec l'équipage

14h30 Démontage expérience G2

finalisation préparation expérience G3

17h30 Retour vers le Campanile

→ AUTRES PARTICIPANTS (G1, G2, G3)

07h30 Petit-déjeuner à l'hôtel

08h15 Départ en bus pour la visite

09h00 - 12h00

VISITE AEROCAMPUS

- Visite commentée par un formateur
- Atelier découverte Métiers avec notre animatrice spécialisée et pilotage simulateur
- Animation copernicus

12h30 Déjeuner au Campanile

→ **Autres participants (G1, G2, G3)**

13h45 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 2 700 m et haute de plus de 100 m.

VISITE LIBRE ARCACHON

18h30 Retour vers l'hôtel

19h00 Présentation des résultats obtenus en vol Lycée Costebelle - Hyères - G2

Présentation des expériences par le Lycée Saint Vincent de Paul - Soissons - G3

20h30 Dîner au Campanile