

BROCHURE SCOLAIRE

2024 
2025

LACŌUPOLE PÉDAGOGIQUE

Nouveau !
visite immersive
en réalité augmentée

**CENTRE D'HISTOIRE
ET DE SCIENCES**

**PLANÉTIARIUM
3D**

**ATELIERS
PÉDAGOGIQUES**

**EXPOSITION
TEMPORAIRE** « Les chemins de
la Libération, entre
joies et drames »

EMMENEZ VOS ÉLÈVES À LA COUPOLE!

SOMMAIRE

Il vous est possible de rester toute une journée sur notre site pour travailler avec vos élèves et ...

- 3 → Découvrir notre exposition temporaire
- 4 → Visiter le Centre d'Histoire
- 6 → Assister à une séance de Planétarium 10K-3D
- 8 → Que faire à *La Coupole* avec vos élèves ?
- 9 → Participer à un atelier pédagogique adapté à votre niveau d'enseignement et à votre programme

2 équipements
au service de l'éducation

LE CENTRE D'HISTOIRE ET LE PLANÉTARIUM 3D

À l'origine immense blockhaus construit par les nazis en 1943-1944 pour stocker, préparer et lancer les fusées V2 sur Londres, *La Coupole* est, depuis 1997, un Centre d'Histoire permettant d'analyser et de comprendre les conflits du XX^e siècle.



Extension scientifique naturelle de *La Coupole*, le Planétarium 10K-3D complète, depuis 2012, le programme historique du centre.



À partir de la rentrée 2024-2025, *La Coupole* accueille tous ses visiteurs avec un nouveau dispositif de médiation numérique en réalité augmentée, l'HistoPad, co-produit par Histry.

Équipés de la **tablette tactile HistoPad**, les élèves peuvent scanner l'une des 22 « portes du temps » réparties dans le parcours de visite pour enrichir leur découverte des collections, grâce à des reconstitutions 3D à 360°.

Un nouveau système de visite immersif avec la tablette HistoPad.



EXPOSITION PERMANENTE

Pour une plongée dans l'histoire du Nord-Pas-de-Calais et du site de *La Coupole* pendant la Seconde Guerre mondiale.

Les élèves peuvent notamment découvrir le site tel qu'il aurait été si le chantier avait été achevé. Ils seront immergés dans la vie quotidienne des habitants de Saint-Omer au cours de la guerre.

Pour explorer la face sombre de la conquête spatiale, entre Seconde Guerre mondiale et guerre froide.

L'opération *Paperclip* a vu de nombreux savants allemands être exfiltrés vers les États-Unis et parmi eux Wernher von Braun, père des V2, qui a joué un rôle décisif dans les programmes *Gemini* et *Apollo*.

EXPOSITION TEMPORAIRE

Les chemins de la Libération, entre joies et drames



À l'occasion des commémorations des 80 ans du Débarquement de Normandie et de la Libération, *La Coupole* propose une exposition dédiée aux **chemins de la Libération** dans le Nord-Pas-de-Calais, à l'été 1944.

La campagne de tirs de V1 sur le Royaume-Uni, les résistants et otages fusillés en août et septembre 1944, les massacres de civils et de FFI font de cette période un été sanglant.

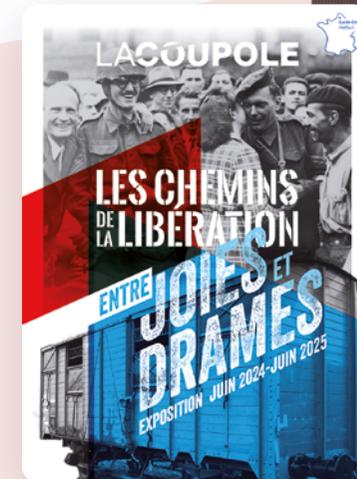
Dans le hall d'accueil, la première partie replace le contexte régional à partir du 6 juin 1944.

Ensuite, à l'intérieur de deux wagons reconstitués, le drame du « dernier Train de Loos », convoi de près de 900 hommes parti en déportation depuis Tourcoing à la veille de sa Libération, est retracé.

**DÈS
JAN. 2025**

**PARCOURS PÉDAGOGIQUE
+ ATELIER-VISITE**

Visite guidée de l'exposition possible sur réservation.
Forfait de 50€ supplémentaires par classe.



L'exposition se poursuit ensuite au sein du Centre d'Histoire pour découvrir les progressions des quatre nations libératrices : Canadiens, Polonais, Britanniques et Américains.

Pour la première fois, le point de vue allemand sur les événements est également abordé. Une large place est laissée aux objets et à l'archive. Des films amateurs inédits de la Libération et une série de témoignages recueillis dans toute la région sont diffusés.



LE CENTRE D'HISTOIRE

Après avoir reçu une tablette de réalité augmentée Histopad, la visite commence par un parcours dans l'ancien tunnel ferroviaire : les élèves y découvriront une exposition consacrée à la Grande Guerre dans le Nord-Pas-de-Calais.

Plusieurs « portes du temps » sont installées dans les galeries, pour comprendre l'organisation du chantier et le fonctionnement du site s'il avait été opérationnel.

Un ascenseur les conduit ensuite 42 mètres plus haut, sous un immense dôme de béton édifié afin de protéger la salle de préparation au tir des fusées V2. À la sortie des ascenseurs, deux grands circuits sont proposés.



 **TARIF DE VISITE**

7€ / élève.

1 gratuité accompagnateur tous les 10 jeunes (7€ par accompagnateur supplémentaire).

2 CIRCUITS DE VISITE

① CINÉAC : LE NORD DE LA FRANCE DANS LA MAIN ALLEMANDE

 Les expériences immersives proposées :

Deux « portes du temps » sont présentes dans cet espace de visite. La première replonge les élèves dans la période de l'occupation allemande à Saint-Omer tandis que la seconde évoque la Résistance aux formes multiples dans la région.

DURÉE
VISITE
2h

ENTREZ DANS L'HISTOIRE DU XX^e SIÈCLE

4 grands thèmes en lien avec les programmes scolaires

UNE RÉGION AU CŒUR DES CONFLITS

La région dans la Grande Guerre (1914-1918)
En introduction, dans la galerie

Un front oublié, le Nord-Pas-de-Calais, pendant la guerre 1914-1918, se retrouve au cœur du conflit : une partie de la région, envahie par les Allemands durant l'été 1914, est occupée pendant quatre ans. Une ligne de front, s'étendant sur 70 km, est le théâtre de nombreuses offensives meurtrières. Les conditions de vie sont particulièrement difficiles.

② REX : LES ARMES NOUVELLES, LE V1 ET LE V2

 Les expériences immersives proposées :

Quatre « portes du temps » existent dans ce circuit, permettant aux élèves de comprendre ce qu'était le complexe de Peenemünde ; d'étudier les conditions de détention des déportés du camp de Dora ; de comparer la bombe volante V1 à la fusée V2 ; et de revivre la mission *Apollo*, un des événements les plus marquants de la guerre froide.



Le nord de la France dans la main allemande (1940-1945)

Sous le dôme

Après l'invasion de 1940, le Nord-Pas-de-Calais devient la région la plus envahie de France. La population doit supporter quatre longues années de pénuries, vivre dans la peur de l'occupant, être privée de libertés et subir des bombardements incessants. Des hommes et des femmes, dès les premiers mois de la guerre, s'engagent dans la Résistance pour lutter contre les régimes nazi et vichyste.



LE SYSTÈME CONCENTRATIONNAIRE ET GÉNOCIDAIRE NAZI

En 1945, lors de la libération des camps, le monde découvre l'ampleur des crimes nazis. Une série de photographies, un documentaire de 20 minutes et une salle mémorielle permettent de comprendre à la fois la persécution contre les Juifs et les Tsiganes ainsi que les différentes formes de répression menées à l'encontre des opposants.

LA COUPOLE, UN LIEU DE MÉMOIRE

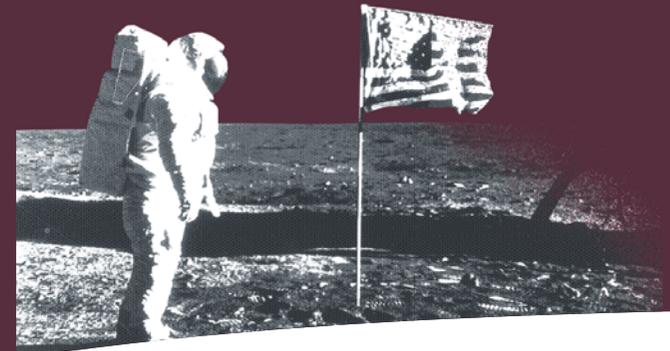


LA GUERRE TOTALE ET LA GUERRE D'ANÉANTISSEMENT

À Peenemünde, les hommes de Von Braun construisent la première grande fusée de l'histoire : le V2. Aux États-Unis, à Los Alamos, des physiciens, dirigés par Robert Oppenheimer, mettent au point l'arme la plus effrayante jamais fabriquée : la bombe atomique. À travers le programme de ces deux armes, c'est la nature même d'une guerre totale qui est dévoilée : la mobilisation des scientifiques, des industriels, de la main-d'œuvre, de la propagande...

LA GUERRE FROIDE ET LA CONQUÊTE SPATIALE

Au lendemain de la Seconde Guerre mondiale, les ingénieurs de Peenemünde sont récupérés par les vainqueurs de 1945. La fusée, couplée à la bombe atomique, devient l'un des fondements essentiels de « l'équilibre de la terreur ». Parallèlement, à la fin des années 1950, commence une « course à l'espace » impliquant les mêmes hommes. Celle-ci aboutit, en 1969, aux premiers pas de l'Homme sur la Lune.



→ MÉMORIAL DU TRAIN DE LOOS

En mémoire de l'ultime grand drame de l'occupation dans le Nord-Pas-de-Calais, le départ du dernier « Train de Loos », treize plaques de bronze, représentant les treize wagons, fixent à jamais l'identité de près de 900 hommes déportés le 1er septembre 1944 vers les camps de la mort. Pour compléter la visite, les élèves peuvent travailler en classe sur l'ouvrage *Histoire et Mémoire des déportés du Train de Loos*.

→ MÉMORIAL DES FUSILLÉS ET DÉPORTÉS DU NORD-PAS-DE-CALAIS

Les noms de plus de 8 000 déportés, fusillés et morts sous la torture défilent sur un écran alors que le « **Mur des portraits** » redonne un visage à plus d'un millier d'entre eux. Des écrans permettent aux visiteurs de retracer le parcours de chacune de ces personnes.

Depuis 2016, des mises à jour régulières s'effectuent afin de compléter le « Mur des portraits ».





DURÉE
SÉANCE
1h

LE PLANÉTIARIUM 10K-3D

Séances réservées aux
groupes à 9h30 et 11h00.

Au cœur d'un équipement entièrement repensé,
découvrez l'espace comme vous ne l'avez jamais vu grâce
à la technologie laser 10K-3D unique en Europe.

Munis de lunettes actives et confortablement installés dans l'un des
sièges à l'inclinaison parfaitement étudiée, vous serez plongés parmi
les étoiles grâce à l'écran à 360° de 15 mètres de diamètre.

Une séance de Planétarium 10K-3D se présente de la façon suivante :

Module + Film ou Module + Module + Module ou Séance en direct

Un animateur est présent dans la salle pour répondre aux questions des élèves.

LES DIFFÉRENTS MODULES PAR NIVEAU (20 MIN)

**PLANÈTES
DU SYSTÈME SOLAIRE** C2 → LY
Directement inspirée des programmes de sciences,
cette séance permet d'explorer le Système solaire
et d'évoquer les découvertes les plus récentes.

**COMPOSITION
DU SYSTÈME SOLAIRE** C3 → LY
Cette séance traverse le Système solaire pour en
révéler le contenu et répondre aux questions que
les élèves pourraient se poser : Qu'est-ce qu'une
planète, un satellite, un astéroïde ou une comète ?

LES MOUVEMENTS DU CIEL C2 → LY
Au cours d'une journée, le Soleil, la Lune et les
planètes voyagent sur la sphère céleste. Sur une
année, leurs positions respectives varient aus-
si. Pour comprendre ces mouvements appa-
rents, un saut hors de notre Terre s'impose.

LES PHASES DE LA LUNE C2 → LY
La Lune, si familière, présente des aspects très
différents au cours d'un mois. Comment expliquer
ces changements ? Un phénomène qui fait interve-
nir la Lune bien sûr, mais aussi la Terre et le Soleil.

APOLLO, L'ODYSSEE LUNAIRE C2 → LY
L'un des vieux rêves de l'Homme se réalise dans
la nuit du 20 au 21 juillet 1969 : aller sur la Lune !
L'odyssée lunaire retrace le parcours des missions
Apollo qui ont permis à 12 hommes de marcher sur
notre satellite naturel !

LES SAISONS C3 → LY
Directement inspirée des programmes de sciences,
cette séance permet d'explorer le Système solaire
et d'évoquer les découvertes les plus récentes.

**VOLCANS DANS
LE SYSTÈME SOLAIRE** C3 → C4
Découvrez les différents types de volcans terrestres
avant de voir qu'il existe également ce phénomène
à travers le Système solaire. Un module alliant SVT
et astronomie.

**GRANDS TÉLESCOPES :
FENÊTRE SUR L'UNIVERS** LY
Pour collecter la lumière très faible qui nous par-
vient des autres étoiles ou des autres galaxies, il a
fallu construire de grands télescopes sur Terre et
dans l'espace pour ouvrir une nouvelle fenêtre sur
l'Univers.

DIFFÉRENTS FILMS 10K-3D AU CHOIX



POLARIS

C2 → C3

Abordant des concepts astronomiques tels que l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre, les différents types de planètes et la présence de glace dans le Système solaire, le film est également une introduction à la démarche scientifique.



MAGIC GLOBE

C3 → C4

Mia découvre accidentellement une mystérieuse machine astronomique. Son oncle, Edmund, la trompe en utilisant les pouvoirs secrets de l'outil pour changer les saisons du monde. Elle réalise rapidement les conséquences de ce qu'ils sont en train de faire...



CAPCOM GO

C3 → LY

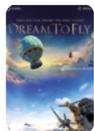
Venez découvrir la « course à la Lune » que se livrèrent pendant de longues années les États-Unis et l'Union soviétique et l'incroyable énergie qu'il a fallu déployer pour amener les premiers hommes sur la Lune, le 21 juillet 1969.



D-DAY NORMANDIE 1944

C3 → LY

Ce film vous propose de découvrir les grandes phases du « jour J », mais aussi ses enjeux géostratégiques ainsi que l'ingéniosité des préparatifs de cette titanique opération militaire.



LES AILES D'UN RÊVE

C3 → LY

Découvrez les mystères du vol avec Léonard de Vinci, les frères Montgolfier, les frères Wright et les autres.

Vivez l'aventure d'un rêve immense et complexe que l'humanité cherche à accomplir depuis le début de son histoire.



EXPLORE

C4 → LY

En expliquant les lois de Kepler, fondamentales en physique et en astronomie et indispensables aux vols spatiaux modernes, ce film nous montre comment des idées parfois anciennes changent le monde et sont encore profitables à tous aujourd'hui.



ISS EXPERIENCE

C2 → C4

Une nouvelle équipe d'astronautes arrive à bord de la Station spatiale internationale et y découvre les joies, émerveillements et dangers de la vie en orbite.

SÉANCES EN DIRECT DURÉE 1h



À LA DÉCOUVERTE DU SYSTÈME SOLAIRE

C3 → LY

Cette séance, entièrement commentée en direct, vous emmènera visiter l'environnement dans lequel la Terre se déplace. Des plus proches planètes aux confins de l'Univers, en passant par la Voie lactée, venez découvrir la beauté et les profondeurs du cosmos.



RETOUR VERS LE BIG BANG

C3 → LY

Cette séance du Planétarium 3D de *La Coupole* vous plonge dans l'histoire du cosmos en partant de la Terre telle que nous la connaissons aujourd'hui et en remontant le temps et l'espace jusqu'aux premiers instants de l'Univers. L'occasion de découvrir les faits marquants d'une histoire commencée il y a 13,6 milliards d'années !

INFORMATIONS PRATIQUES



TARIFS 5,50€ / élève.

1 gratuité accompagnateur tous les 10 jeunes (5,50€ pour les accompagnateurs supplémentaires).



HORAIRES

Consulter le service réservation au 03 21 93 07 07 ou par e-mail à reservation@lacoupole.com.
Durée séance : 1h.

IMPORTANT → Le thème de la séance dépend du 1^{er} groupe qui nous communique son choix (uniquement sur les créneaux « groupes »). Renseignements auprès du service réservation.

POUR INFO → La programmation de : « La Terre, la Lune et le Soleil », « Les magnitudes », « Les filaments galactiques », « Ces pierres tombées du ciel » sont possibles sur réservation, en-dehors des séances « grand public ».



En partenariat avec



ÉCHELLES DE DISTANCES DANS L'UNIVERS

C4 → LY

Sur Terre, nous utilisons des échelles de tailles et de distances telles que le mètre ou le kilomètre mais lorsque l'on parle de l'Univers, ces échelles deviennent insignifiantes. Du Système solaire aux galaxies très éloignées, cette séance d'une heure évoque les outils mathématiques nécessaires pour décrire ces distances inaccessibles.

QUE FAIRE À LA COUPOLE AVEC VOS ÉLÈVES ?

Différentes possibilités de visites et d'animations sont proposées selon votre temps de présence sur site et les thèmes que vous souhaitez exploiter avec vos élèves.

Pour cela, nous vous invitons à venir lors des demi-journées de découverte, ou gratuitement avec votre « **Pass Éducation** » afin de préparer votre sortie.

VOICI QUELQUES EXEMPLES AU CHOIX

Les exemples donnés ne sont pas exhaustifs et sont modulables selon les thématiques à travailler, voir pages 9, 10 et 11.

1 UNE JOURNÉE PLURIDISCIPLINAIRE

Au choix, l'un des 2 circuits de visite : « Le nord de la France dans la main allemande » ou « Les armes secrètes de Hitler » 2h



Une **séance de Planétarium 3D** 1h



Un **atelier pédagogique** 1h30
ou une **énigme** 1h

Tarif : 17,50€ ou 21,50€

2 UNE VISITE CONSACRÉE À L'ÉTUDE DE LA DÉPORTATION

Matin : visite du circuit « Le nord de la France dans la main allemande » 2h

+ ou **visite** de la partie de l'exposition temporaire « *Les chemins de la Libération, entre joies et drames* » consacrée au Train de Loos 1h



Après-midi : atelier « Une famille juive sous l'Occupation dans le Nord-Pas-de-Calais » ou « Écrire l'histoire d'un déporté » 1h30

Tarif : 12€



3 UNE VISITE CONSACRÉE À LA LIBÉRATION

Matin : séance de Planétarium 3D D-DAY Normandie 1944 1h

+ **visite** de l'exposition temporaire « *Les chemins de la Libération entre joies et drames.* » 1h30



Après-midi : atelier « Écrire l'histoire d'un déporté » issu du Train de Loos 1h30

Tarif : 15,50€

4 UNE VISITE SCIENTIFIQUE

Matin : séance en direct « Retour vers le Big Bang » 1h

+ **visite** du circuit « Les armes secrètes de Hitler » 2h



Après-midi : atelier scientifique « Fusée à eau » ou « Dans les secrets d'Ariane » 1h30

Tarif : 17,50€



En complément de votre visite, il est également possible d'effectuer, sur réservation, un atelier avec vos élèves.

En effet, plus de 20 ateliers en Histoire et en Sciences, du niveau cycle 2 au niveau lycée, sont proposés.



Des parcours sont disponibles sur www.lacoupole-france.com (onglet « espace éducatif » dans la rubrique « professeurs »).

CYCLES → 1 2 3 Pour la visite du Centre d'Histoire, les ateliers et les énigmes, il est nécessaire que les élèves aient leur **crayon de papier**.

PARCOURS HISTOIRE ET SCIENCES

PAUL, UN ENFANT DANS LA GUERRE

Fin cycle 3

Ce parcours fait comprendre aux élèves, par l'étude de vidéos, de photos et d'objets, ce que pouvait être la vie d'un enfant pendant l'occupation allemande, à travers l'histoire fictive d'un petit garçon prénommé Paul.

SCIENCES, DE LA TERRE À LA LUNE

Fin cycle 3

Conçue à l'origine comme un engin de guerre, la fusée est devenue un symbole du rapprochement entre les Hommes, notamment en Europe avec Ariane.

ATELIERS HISTOIRE

PRÊTE-MOI TA PLUME...

Cycles 2 3

Dans une salle de classe d'époque reconstituée, les élèves découvrent la vie d'un enfant dans les années 1940 : la nourriture, l'école, les jeux... Attablés à de vieux pupitres en bois, ils s'exercent à l'écriture à la plume.

ÊTRE UN ENFANT SOUS L'OCCUPATION

Cycle 3

Les élèves découvrent la vie d'un enfant sous l'Occupation au travers d'objets et documents d'époque qu'ils peuvent manipuler tels que masques à gaz, casques de soldats,...

ÉNIGMES

- « Retrouve Martin le murin » (5-7 ans)
- « Sur la piste de Madeleine » (8-12 ans)
- « Le fil d'Ariane » (8-12 ans)

TARIF 4€ / jeune (durée 1h)

Des animations réalisées en autonomie permettent de faire découvrir le patrimoine naturel, historique et scientifique du site de *La Coupole* à travers un jeu de piste éducatif et ludique.

ÊTRE UN ENFANT JUIF PENDANT LA GUERRE

Cycle 3

Cet atelier fait découvrir, à partir de documents d'archives et de photographies, la vie de jeunes enfants juifs dans le Nord-Pas-de-Calais pendant la Seconde Guerre mondiale.

ATELIER-VISITE « LES ENFANTS DE LA RÉSISTANCE »

Cycle 3

Immergés dans l'exposition liée à la BD « Les enfants de la Résistance », les élèves sont amenés à comprendre, au travers d'objets (tracts, papillons, ...) et de photographies, la vie quotidienne sous l'Occupation et les formes de la Résistance dans le Nord-Pas-de-Calais.

ATELIERS SCIENCES

PETITES HISTOIRES DU CIEL

Cycles 1 2

On se pose très souvent des questions sur ce qui nous entoure. Quel temps fera-t-il demain ? Est-il possible d'observer la Lune ? Comment se forme un arc-en-ciel ? Cet atelier est l'occasion d'aborder de façon ludique des thèmes tels que la météo, les saisons ou encore les curiosités du ciel et de l'espace.

TOUT CE QUI BRILLE DANS LE CIEL

Cycle 2

L'idée est d'amener les élèves à se poser des questions sur ce qui les entoure. Par des jeux et des manipulations, ils testent leur sens de l'observation et leur imagination.

TARIF DES ATELIERS

5€ / jeune (durée ~1h30)

Forfait minimum de 125€

jusque 25 élèves.

VIVRE DANS L'ESPACE !

Cycle 2

Avec cet atelier interactif et ludique, découvrez quels ont été les premiers êtres vivants et les premiers hommes à partir vers l'espace et plongez dans le quotidien des astronautes dans la Station spatiale internationale.

SENS DESSUS DESSOUS « ANIMAUX »

Cycle 2 Capacité : 15 élèves maximum

La Coupole est située sur la réserve naturelle régionale du plateau des Landes. Dotée d'une faune et d'une flore riches, les élèves partent à la découverte des animaux qui vivent autour et dans *La Coupole*. Ceux-ci ont de nombreux secrets à dévoiler et c'est à l'aide de leurs sens que les élèves apprendront à mieux les connaître.

TOUS SUR LA LUNE

Cycle 3

Nous apprendrons qu'elle est la nature de la Lune, ses caractéristiques, les éventuelles influences et interactions qu'elle peut avoir sur la Terre. L'exploration spatiale de la Lune prendra aussi une place majeure où les participants aideront les astronautes des missions *Apollo* à atteindre la Lune...

PLANÈTES ET SYSTÈME SOLAIRE

Cycle 3

À l'aide des notions de mesure, d'échelle et de distance, les élèves relèvent le défi et découvrent la diversité du Système solaire.

LES VOLCANS

Cycle 3

Dans cet atelier consacré aux sciences de la Terre, les enfants vont percevoir les mystères des volcans : comment fonctionne un volcan, pourquoi notre planète doit-elle évacuer son énergie ?

PARCOURS HISTOIRE

LE NORD DE LA FRANCE DANS LA MAIN ALLEMANDE

Ce parcours retrace l'occupation de 1940-1944 dans le Nord-Pas-de-Calais. Il répond à des points clés du programme : les formes de la résistance et de la collaboration, les politiques répressives menées par l'occupant, la persécution des Juifs...

DÉPORTATION ET GÉNOCIDE

Ce parcours aborde les différentes formes de répression menées contre les opposants au « Grand Reich ». Il met également l'accent sur la politique d'extermination des nazis à l'encontre des Juifs et des Tsiganes.

LA RÉSISTANCE DANS LE NORD-PAS-DE-CALAIS

Ce parcours permet de faire comprendre aux élèves comment la Résistance lutte contre l'occupant et porte les valeurs de la république.

LA GUERRE AU XX^E SIÈCLE

Les élèves sont amenés à comprendre les notions de guerre totale et de guerre d'anéantissement en parcourant le circuit consacré aux armes secrètes.



PARCOURS SCIENCES

DE LA A4 À ARIANE, HISTOIRES DE FUSÉES

Quel engin fut utilisé pendant la Seconde Guerre mondiale ? Quelles fusées furent déployées pendant la guerre froide ? Quelle fut la place de la France ?

VON BRAUN, UN SCIENTIFIQUE DANS LA GUERRE

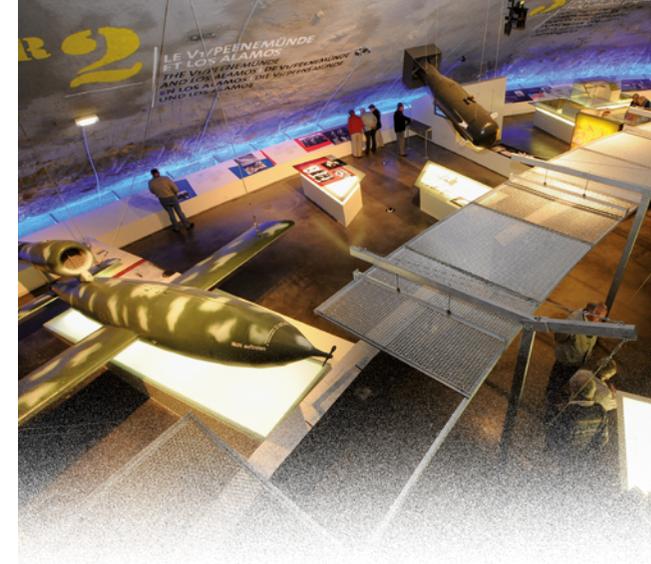
Itinéraire d'un enfant gâté et controversé : Wernher von Braun. Sciences, histoire et éthique des sciences sont ici réunies pour développer une réflexion citoyenne et humaniste.



 **FORFAIT
VISITE GUIDÉE**
50€ / classe.

Visite guidée du Centre
d'Histoire possible pour
un groupe de 30 élèves
maximum.

**DURÉE
VISITE**
1h30



VON BRAUN, SCIENCES ET GUERRE

En suivant le parcours d'un « mauvais génie » de la science, l'élève, devenu reporter, est amené à réfléchir sur le rôle ambigu des scientifiques pendant et après la Seconde Guerre mondiale.

DES SCIENTIFIQUES DANS LA GUERRE

Modèle de l'atome, cohésion de la matière, mécanique de Newton, ou comment l'essor d'un nouvel esprit scientifique et technique explique le jeu des puissances dans un espace mondialisé depuis 1945.

DES ARMES NOUVELLES DANS LA GUERRE (PARCOURS 2^{DE} PRO-CYCLE T^{LE})

L'élève doit identifier les informations et utiliser ses connaissances pour répondre à une problématique. Le parcours s'appuie sur le programme d'histoire, de mathématiques et de sciences.



UNE FAMILLE JUIVE DANS LE NORD-PAS-DE-CALAIS PENDANT L'OCCUPATION



C4 → LY

À partir de documents d'archives et de photographies, les élèves sont amenés à comprendre la vie de personnes juives dans le Nord-Pas-de-Calais, à travers le parcours de la famille Thau, de Lens.

LA RÉSISTANCE DANS LE NORD DE LA FRANCE : LES FILLERIN, UNE FAMILLE ENGAGÉE DANS LES RÉSEAUX D'ÉVASION

C4 → LY

Cet atelier fait comprendre les motivations qui ont poussé une famille à entrer dans la Résistance, de montrer le rôle qu'elle a pu y jouer dans le cadre d'un réseau d'évasion ainsi que les risques pris (emprisonnement, exécution, déportation...).



ATELIERS HISTOIRE

ÉCRIRE L'HISTOIRE D'UN DÉPORTÉ

C4 → LY et HGGSP

Les élèves travaillent à partir des dossiers personnels des déportés conservés aux archives de la Défense.

Ils doivent rechercher le parcours de la personne de son incarcération à son éventuel retour en 1945.

Les archives leur permettront de mieux comprendre le sort d'un déporté du territoire de leur établissement.



GUERRE DES IMAGES ET GUERRE DES ONDES

C4 → LY et HGGSP

L'opposition entre la France libre et le régime de Vichy s'est également jouée sur les ondes et a donné lieu à une guerre des signes et des images. Les élèves sont amenés à décrypter différentes affiches de propagande, à en comprendre le sens et le message et à étudier les symboles utilisés.

HISTOIRE ET MÉMOIRE DE LA RAFLE

HGGSP

Dans un premier temps, les élèves étudient à partir de documents issus de plusieurs fonds d'archives la rafle organisée dans le nord de la France le 11 septembre 1942. Ils analysent ensuite le travail d'historien et de Mémoire de la rafle mené jusqu'à aujourd'hui.

ON N'A PAS MARCHÉ SUR LA LUNE !

C4 → LY

Atelier anti fake news

En étudiant les arguments du « Moon Hoax » (la théorie du complot née au milieu des années 70), les élèves doivent montrer, à l'aide de différents documents que ces éléments sont farfelus tout en développant leur esprit critique et ainsi se méfier des théories circulant sur internet.

ATELIERS SCIENCES



DANS LES SECRETS D'ARIANE NOUVELLE VERSION EN JANVIER 2025

C4 → LY

À travers diverses expériences et situations déclenchantes, les élèves abordent les notions de gravité, de réactions chimiques, de satellisation et de construction européenne.

DE L'INFINIMENT PETIT À L'INFINIMENT GRAND

C3 → C4

Cet atelier est un véritable voyage au cœur de la matière et de l'univers. Celui-ci est ponctué de manipulations et d'exercices : reconnaissance et modélisation d'atomes à l'aide de maquettes, observation de cellules vivantes au microscope, repérage les distances dans l'espace, etc.



INFO/INFOX

C3 → C4

Sous forme de jeu et grâce à un scénario immersif, vous pourrez mieux appréhender les réseaux sociaux et les fausses informations qui peuvent y circuler.

Aidez la rédaction de « Ciel Monospace » à identifier les infox, remplacez-les par de nouveaux sujets et construisez la une du dernier numéro du magazine.

FUSÉE À EAU

C4 → LY

Les élèves vont mener une campagne de tir de « fusées V2 à eau » et tester différents paramètres. Bien plus qu'une introduction à la cinématique, cette activité confronte l'élève à un problème éthique.



ROBOTIQUE

C4 Capacité : 20 élèves maximum

Grâce à l'utilisation de la gamme **Lego Mindstorm éducation**, cet atelier vous permettra de comprendre pourquoi la robotique est très présente dans notre vie. Vous découvrirez les principes de base de la construction et de la programmation en développant le travail de coopération.



MÉTÉORITES OU ROCHES TERRESTRES ?

C3 → C4

Apprenez à reconnaître les météorites et à les différencier des roches terrestres. Vous saurez tout sur ces petits cailloux de l'espace qui fascinent autant qu'ils effrayent : de la compréhension du phénomène lumineux à celle de leur intérêt en science en passant par leur identification et leur origine.

OMBRES ET LUMIÈRES

NOUVEAU À PARTIR DE JANVIER 2025

C4

Durant cet atelier vous apprendrez tout ce qui concerne les phénomènes naturels qu'engendre la lumière : aurores boréales, foudre, arc en ciel, éclipses, etc. Pour conclure l'atelier, les élèves réaliseront un cadran solaire simple.

EN QUÊTE DE DISTANCES INACCESSIBLES

LY

Sur les traces d'André Clabaux, résistant de la région d'Helfaut, près de Saint-Omer, les élèves déterminent la hauteur de *La Coupole*. Cet atelier conjugue approche expérimentale (théodolites), théorique (GeoGebra) et histoire de la Résistance

CENTRE DE RESSOURCES ET DE RECHERCHE JACQUES BRUN

ACCÈS ET CONTACT

Accueil sur rendez-vous uniquement.
Horaires : 9h à 17h, du lundi au vendredi.
E-mail : cvelut@lacoupole.com
Tél : 03 21 12 27 39



La Coupole dispose de son propre Centre de ressources et de recherche comprenant une salle de lecture, ouverte aux familles, aux chercheurs, aux enseignants et leurs élèves.

Inauguré en mai 2016, il a pris le nom de **Jacques Brun**, résistant, déporté et architecte de la mémoire du camp de concentration de *Mittelbau-Dora*.

Depuis son ouverture en 1997, *La Coupole* a accumulé une documentation importante qui couvre trois thématiques principales et centrées sur les parcours individuels :

- La déportation depuis la France au camp de concentration de *Mittelbau-Dora*.
- L'occupation du Nord et du Pas-de-Calais pendant la Seconde Guerre mondiale (Résistance, Répression et Déportation).
- L'histoire de la conquête spatiale.

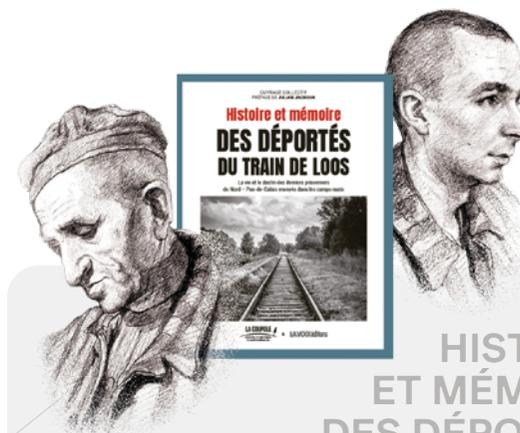
Les collections se composent d'archives papiers, numériques, iconographiques (environ 12 000 photos), mais également d'objets. Les nombreux dons effectués par les familles constituent une des richesses principales de ce centre.

Enfin, le Centre propose une bibliothèque particulièrement riche consacrée aux deux guerres mondiales, à la science et à la conquête spatiale. Autant de ressources qui peuvent être mobilisées notamment dans le cadre de la préparation du Concours National de la Résistance et de la Déportation (CNRD).

GRATUIT

Présentation du Centre de Ressources possible pour 15 élèves maximum.

DURÉE
30min



HISTOIRE ET MÉMOIRE DES DÉPORTÉS DU TRAIN DE LOOS

Le 1^{er} septembre 1944, alors que les troupes alliées sont à quelques dizaines de kilomètres de la ville de Lille, les Allemands entreprennent de déporter plusieurs centaines de prisonniers politiques en Allemagne. Ils embarquent près de 900 hommes dans un train de marchandises stationné en gare de Tourcoing. Ils parviennent à Cologne le 3 septembre et sont dirigés quelques jours plus tard vers le camp de concentration de Sachsenhausen pour la très grande majorité d'entre eux, alors que d'autres aboutissent au camp de Buchenwald. Ils sont ensuite transférés dans différents *Kommandos* de travail : Karlshagen, Kochendorf, Klinker... Seul 30% d'entre eux reviendront de déportation.

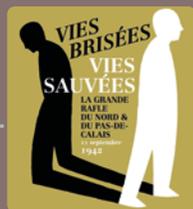
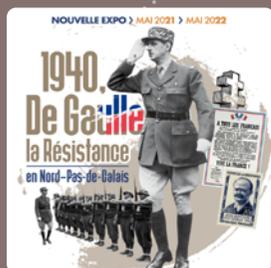
Cet ouvrage de 400 pages, de 972 notices et de 408 portraits nous permet de retracer la vie et le destin de chacun de ses hommes en France et à l'intérieur du système concentrationnaire nazi.

À la fin du livre, un index classé par dernier lieu d'habitation connu, vous permettra de travailler sur le parcours d'un déporté du Train de Loos proche de votre établissement.

PRÊT D'EXPOSITIONS ITINÉRANTES

Des expositions, réalisées par *La Coupole*, sont disponibles gratuitement pour les établissements scolaires du Nord-Pas-de-Calais.

Elles peuvent être empruntées entièrement ou partiellement (exemple : « Guerres, Sciences et Technologies, 1914-1945 » en 10 parties différentes ; « 1940, De Gaulle, la Résistance en Nord-Pas-de-Calais » en 3 parties).



La Coupole, en tant que lieu culturel, participe à des actions et événements destinés à sensibiliser les publics à l'histoire et à la mémoire. Notre site Internet vous tient informé de la programmation sur la page d'accueil.



PRÊT DE MATÉRIEL D'OPTIQUE

La Coupole dispose de deux collections de matériels scientifiques de très bonne qualité dédiés à l'enseignement de l'optique et disponibles gratuitement pour l'ensemble des établissements de l'Académie de Lille.

Elles contiennent :

- Un kit géométrique avec bancs optiques, lentilles, prismes...
- Un kit spectral comprenant des lampes à vapeur de sodium, d'hydrogène et/ou de mercure ainsi qu'un spectromètre à fibre optique.

Les 2 kits peuvent être loués séparément, les modalités d'emprunt faisant l'objet d'une convention entre *La Coupole* et l'établissement.

La liste, ci-dessous, reprend les expositions mises à disposition, sur bâches souples et panneaux rigides :

- Hommes et femmes de l'espace.
- La Lune, mythes et réalités.
- L'EAU ou l'Etonnante Alchimiste de l'Univers.
- La Libération du Nord-Pas-de-Calais, 1944-1945.
- 1942, le temps des rafles en Nord-Pas-de-Calais et en Belgique .
- Guerres, Sciences et Technologies, 1914-1945.
- L'aviation britannique dans le ciel du Nord de la France, 1914-1945.
- Cap sur la Lune, des défis et des hommes.
- Plongés dans « l'Enfer de Dora », 9000 destins singuliers.
- 1940, De Gaulle, la Résistance en Nord-Pas-de-Calais.
- 1942, Vies brisées, vies sauvées – La « grande Rafle du Nord », 11 septembre 1942.

INFORMATIONS PRATIQUES

TARIFS

LE CENTRE D'HISTOIRE

7€* / élève

*1 gratuité accompagnateur pour 10 élèves (7€ pour les accompagnateurs supplémentaires).

LE PLANÉTIUM 3D

5,50€* / élève

*1 gratuité accompagnateur pour 10 élèves (5,50€ pour les accompagnateurs supplémentaires).

ATELIER PÉDAGOGIQUE

5€* / élève

*Forfait minimum de 125€ jusque 25 élèves.
*1 gratuité accompagnateur pour 10 élèves (5€ pour les accompagnateurs supplémentaires).

ÉNIGME

4€* / jeune

*Tarif applicable à l'ensemble des écoles primaires, collèges et lycées et centres de loisirs.



IMPORTANT

Lieu de mémoire, *La Coupole* demande à ses visiteurs un comportement digne et respectueux. En cas d'attitude incorrecte, le Centre se réserve le droit d'interrompre la visite.

En cas de détérioration, il engagera des poursuites. Merci de prévoir un nombre suffisant d'accompagnateurs (1 pour 10 jeunes) et de bien encadrer vos élèves pendant la visite.

Afin de permettre à chaque groupe scolaire d'effectuer une visite dans les meilleures conditions possible, les réservations sont désormais limitées selon un quota journalier.

ACCUEIL

Site présenté en 7 langues : français, anglais, néerlandais, allemand, espagnol, italien et polonais.

→ Tablette de réalité augmentée HistoPad de dernière génération.

→ Une salle de pique-nique couverte est disponible gratuitement sur réservation. Une aire de pique-nique, non couverte, est également accessible sur le site.

Nous vous proposons, en option, un panier-repas à **8,30€** / personne, composé d'un sandwich frais, un dessert et une boisson (sur réservation).

→ Prévoyez un crayon à papier pour chaque élève. Des tablettes à pince sont remises à l'accueil, sur simple demande, afin de faciliter la prise de notes des élèves.

→ Merci de laisser les sacs dans l'autocar.



AUTRES SITES RECOMMANDÉS

Le blockhaus d'Éperlecques (62)
www.leblockhaus.com

Centre Historique Minier, Lewarde (59)
www.chm-lewarde.com

Musée Dunkerque 1940, Dunkerque (59)
www.dynamo-dunkerque.com

Musée de la Résistance, Bondues (59)
www.ville-bondues.fr/musee

Mémorial Canadien, Vimy (62)
www.veterans.gc.ca/fra/remembrance/memorials/vimy

Mémorial Lens 14-18, Souchez (62)
www.memorial1418.com

Musée de la bataille de Fromelles (59)
www.musee-bataille-fromelles.fr

Historial de la Grande Guerre, Péronne (80)
www.historial.org

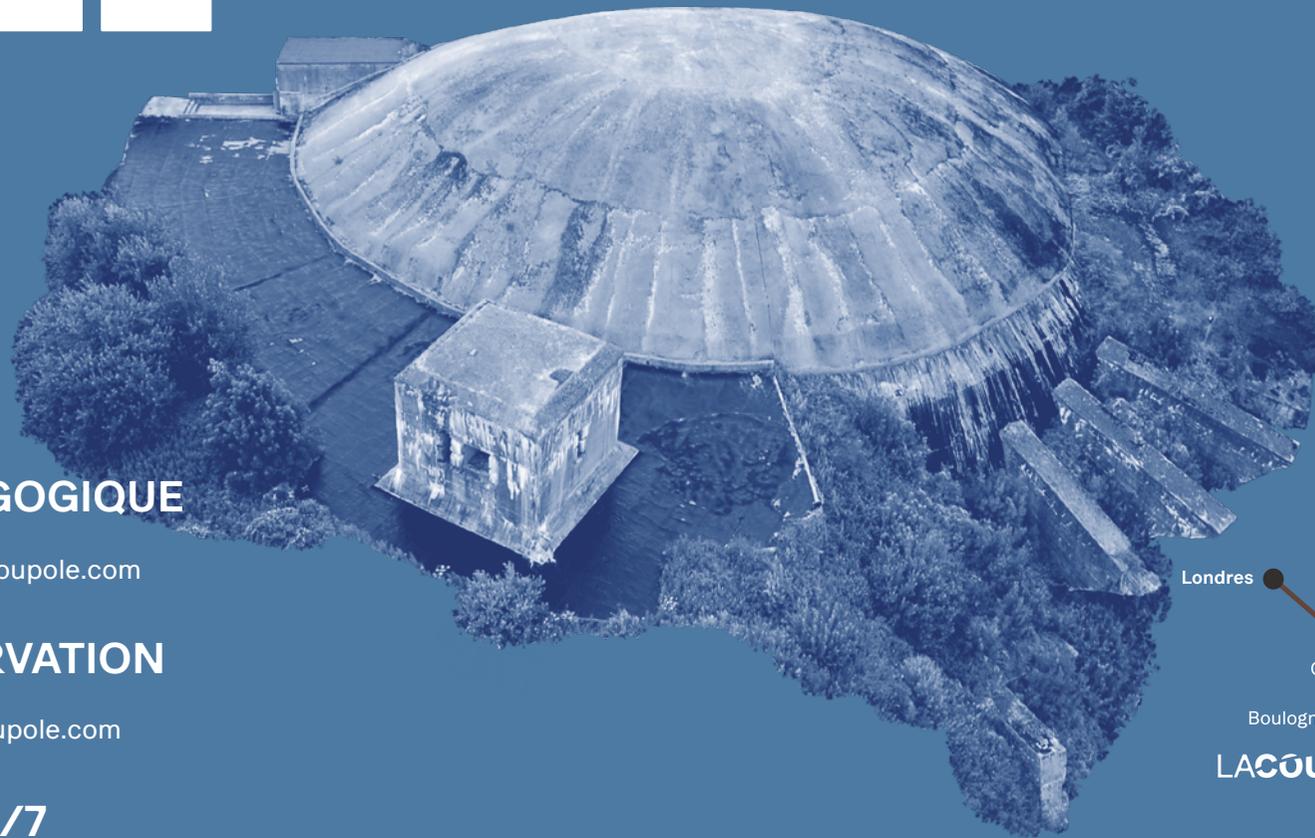
Forteresse de Mimoyecques, Landrethun-le-Nord (62)
www.mimoyecques.fr

Le Bois des Huit-Rues, Morbecque (59)
www.sitesv1du-nord-de-la-france.com

LACÔU POLE



CENTRE D'HISTOIRE ET PLANÉTIARIUM 3D



S'Y RENDRE

Boulogne 1h
Dunkerque 1h
Amiens 2h
Arras 1h
Lille 1h
Valenciennes 2h
Rouen 3h
Reims 3h
Paris 3h
Bruxelles 3h
Anvers 2h
Gand 2h
Ypres 1h

SERVICE PÉDAGOGIQUE

Tél. + 33 (0)3 21 12 27 30

E-mail : pedagogique@lacoupole.com

SERVICE RÉSERVATION

Tél. : + 33 (0)3 21 93 07 07

E-mail : reservation@lacoupole.com

OUVERTURE 7J/7

De 9h00 à 18h00, de septembre à juin.
De 10h00 à 19h00 en juillet et en août.
Fermeture de deux semaines en janvier.

ACCESSIBILITÉ

L'intégralité du parcours de *La Coupole*,
Centre d'Histoire et Planétarium 10K-3D,
est accessible aux personnes à mobilité réduite.

Itinéraire fléché
GPS : N50.6984596 E2.2435140



 Pas-de-Calais
Mon Département


CAPSO
CENTRE D'ACTION ET DE PROMOTION
DU PAYS DE SAINT-OMER


ACADÉMIE DES SCIENCES
ET DES LETTRES DE FRANCE
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE LA RECHERCHE

pass
Culture 

www.lacoupole-france.com
Rue André Clabaux, 62570 Wizernes, France