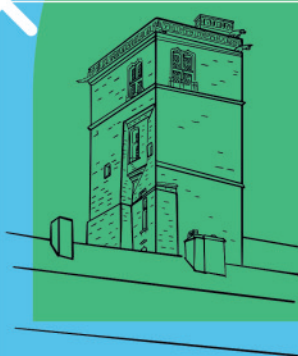


DES GÉNIES,
DES LIEUX

LIVRET-JEUX



À PARTIR DE 8 ANS

DES GÉNIES, DES LIEUX



Cette exposition temporaire t'invite à la découverte de lieux remarquables et des grandes personnalités qui ont écrit l'histoire scientifique et technique à Dijon !



Muni de ce livret, parcours l'exposition et découvre cette histoire : chaque personnages te proposera des défis. Sauras-tu les relever ?

Regarde-bien les panneaux de l'exposition, des indices peuvent s'y cacher !



LE GONFLEUR DE BALLON

-- Page 10 --

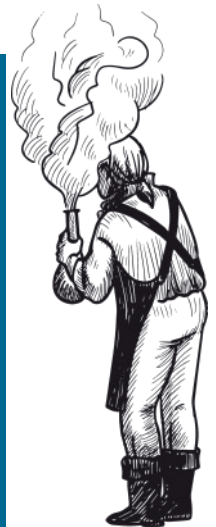
À l'aide d'une loupe à filtre rouge, disponible à l'entrée de l'exposition, trouve les mots cachés signalés par l'œil !



Seule la loupe te permettra de les décoder.

Note-les page 10 et 11, pour réaliser, comme un chimiste, une expérience chez toi !

Merci de déposer les loupes dans le bac de récupération à la fin de l'expo.





L'expérience aérostatique faite à Dijon le 25 avril 1784.

JARDIN BOTANIQUE

Bénigne Legouz de Gerland... Laissez-moi vous présenter mes hommages ! J'ai beaucoup de responsabilités en Bourgogne mais ce que j'aime par-dessus tout, ce sont les Sciences et les Arts. Grâce à mon argent, j'aide les artistes ou les hommes de sciences à financer leurs projets. En 1771, j'ai décidé de fonder un jardin des plantes à Dijon : on y donne même des cours gratuits sur les végétaux !



Le bon ordre ?

Sauras-tu attribuer la bonne image à la période mentionnée ?

1598 :

18^e siècle :

1950 :



A



B



C



LE PONT LEVANT DE LARREY

Vous connaissez mon nom : Gustave Eiffel. J'ai construit la célèbre tour parisienne ! Saviez-vous que je suis né à Dijon en 1832 ? Ma mère était cheffe d'entreprise, elle gérait un magasin de charbon, au port du canal. J'ai fait toute ma carrière en région parisienne. Mais je suis revenu à Dijon de temps en temps, comme lors de mon mariage !



Prêt pour un jeu ?

Sauras-tu, grâce aux cubes, retrouver le nom de ce bâtiment, dont la coupole est signée par Gustave Eiffel ?



.....

| L'HÔTEL GUYTON DE MORVEAU |

Surpris de voir des femmes parmi tous ces hommes ? Je me nomme Claudine Picardet, sachez que mon travail était reconnu par de nombreux scientifiques de mon vivant. J'étais une proche collaboratrice du chimiste Guyton de Morveau à Dijon et ma maîtrise des langues étrangères m'a permis de traduire des ouvrages de chimie réputés depuis l'allemand, le suédois ou l'italien.

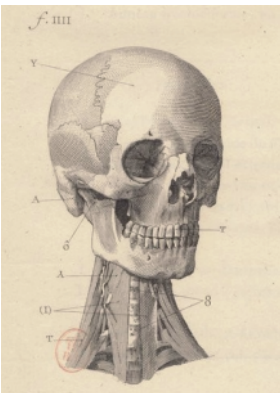


4 erreurs se sont glissées dans cette illustration : les vois-tu ?



| L'ÉCOLE DE MÉDECINE |

Excusez-moi, François Chaussier, je suis un peu pressé ! J'ai un cours à donner dans quelques minutes. Un cours ? Oui, d'anatomie ! Depuis 1769, je propose à mes frais un enseignement pour former les apprentis chirurgiens dijonnais. La connaissance de cette discipline est en effet indispensable pour tout bon médecin, ne pensez-vous pas ?



D'autres cours ?

François Chaussier a donné d'autres cours publics : sauras-tu trouver quelle maladie il proposait de soigner ?

.....



LA TOUR PHILIPPE-LE-BON



Oooh... Je suis fatigué de monter les 316 marches de la tour Philippe le Bon ! Mais pourtant, c'est un effort que je suis prêt à renouveler pour observer ce ciel étoilé que j'aime tant. Depuis 1739, moi, l'abbé Fabarel, j'ai la chance de pouvoir profiter des derniers étages de la tour pour réaliser mes observations. Mais depuis peu, l'Académie de Dijon, des gens fort savants, veulent également s'y installer. Après des discussions houleuses, nous sommes arrivés à un accord et maintenant nous travaillons ensemble à promouvoir ce bel observatoire, l'un des plus beaux d'Europe !

Ciel, ma carte !

J'ai renversé mon café sur ma carte du ciel !

Peux-tu noter ci-dessous les noms des constellations disparus ?



| LE RÉSERVOIR DARCY |

Nous sommes le 6 septembre 1840. Pour moi, Henry Darcy et ma ville natale, Dijon, c'est un grand jour ! Depuis 1834, je travaille pour voir aboutir un projet qui m'est cher : mieux desservir Dijon en eau.

J'ai ainsi fait construire un aqueduc, une canalisation qui transporte de l'eau, depuis une source située à 12 km au nord-est de Dijon jusqu'aux portes de la ville. Là, se trouve un réservoir de 7000 m³ accueillant cette eau. Et bientôt 142 bornes-fontaines permettront aux Dijonnais de se fournir gratuitement en eau. Après Rome, Dijon sera la 2^e ville d'Europe à être ainsi équipée !



Le bon coup d'oeil !

Observe bien la vidéo sur le panneau, elle te présente l'intérieur du réservoir, que l'on peut visiter, une fois dans l'année, lors des vidanges organisées pour son entretien. C'est un lieu particulier, non ?



Sauras-tu nous dire en quel matériau est faite la voûte du réservoir ?

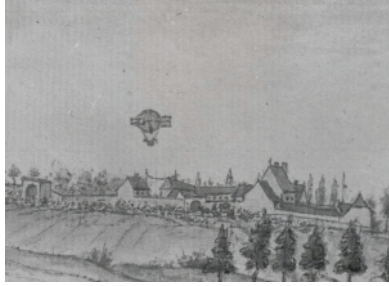
- En bois
- En pierre
- En brique
- En Kapla®

L'ENCLOS DES ARGENTIÈRES



Pardon, je suis occupé mais je me présente : Louis-Bernard Guyton de Morveau. Je dois finir la rédaction de l'article "Chimie" pour *L'Encyclopédie Méthodique* mais vous avez raison : les deux expériences que j'ai vécues en

1784 étaient incroyables ! Alors que les frères Montgolfier ont réalisé les premiers vols en France en 1783, nous avons effectué deux vols en ballon en partant de Dijon. J'ai eu la chance de participer aux deux : quelle sensation incroyable !



Une petite question ?

Lors de l'un des vols, nous avons essayé de diriger le ballon avec un instrument emprunté aux bateaux : regarde la grande image, as-tu trouvé de quoi s'agit-il ?



L'USINE ÉLECTRIQUE DU PETIT-BERNARD

Bonjour, je me nomme Hippolyte Fontaine. Vous avez déjà entendu mon nom ? C'est normal, un lycée dijonnais le porte ... car je suis né à Dijon en 1833, rue des Godrans. J'ai mené une carrière internationale dans le domaine de l'électricité. En 1873, à Vienne, j'ai pu démontrer que l'électricité pouvait être transportée sur plus de 2 km, ouvrant la voie au développement incroyable de cette énergie !



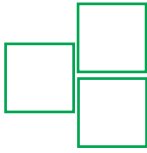
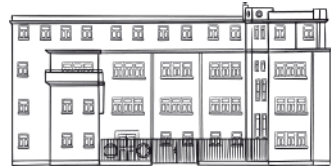
Gare au coup de jus !
Sauras-tu apporter l'électricité, depuis l'usine jusqu'au centre de Dijon, sans allumer le voyant rouge ?



LES DEUX FONT LA PAIRE !



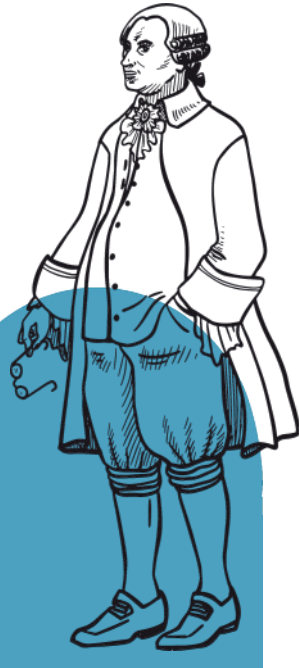
Parcours les panneaux de l'exposition et amuse-toi à associer le génie à son lieu !
Prêts ? Feu ! Parteeez !





LE GONFLEUR DE BALLON

À l'entrée de l'exposition, tu as trouvé une loupe avec un filtre rouge. En parcourant l'exposition, tu as cherché 5 mots que tu peux réintégrer dans le texte de la page suivante : **tu pourras ainsi réaliser chez toi, avec l'aide de tes parents, une expérience amusante !**



En partant, dépose la loupe pour les visiteurs suivants, merci !



MATÉRIEL

- x du bicarbonate de soude
- x du vinaigre
- x un ballon de baudruche
- x une bouteille en plastique



LES ÉTAPES



x Verse **A**
de bicarbonate de soude dans le ballon.

x Verse **B**
de vinaigre, dans la bouteille, puis fixe le ballon sur
le **C** en faisant bien
attention à ne pas verser le bicarbonate de soude
dans la bouteille.

x Verse puis **D**
le ballon et fais tomber le bicarbonate de soude
dans la bouteille.

x Le mélange vinaigre-bicarbonate produit
une **E** chimique :
un **F**..... se dégage et gonfle le ballon.



EXPLICATION

Le mélange du vinaigre et du bicarbonate de soude produit une réaction chimique. Un gaz se dégage en formant des petites bulles : le dioxyde de carbone (CO_2).

Rassure-toi, il n'est pas toxique. D'ailleurs, ce sont des bulles de dioxyde de carbone que tu retrouves dans l'eau pétillante des sodas.



LES SOLUTIONS

X Le jardin botanique

1598 : B 18^e siècle : C 1950 : A

X Le pont levant de Larrey

Il s'agit de l'observatoire de Nice
(Alpes-Maritimes)

X L'école de médecine

Il s'agit des "maladies des yeux" comme le
mentionne l'affiche présentée.

X La Tour Philippe le Bon

Les 4 constellations cachées sont :
Cassiopée, le Léopard, la Petite Ourse
et Hercule.

X Le réservoir Darcy

La voûte est faite en pierre.

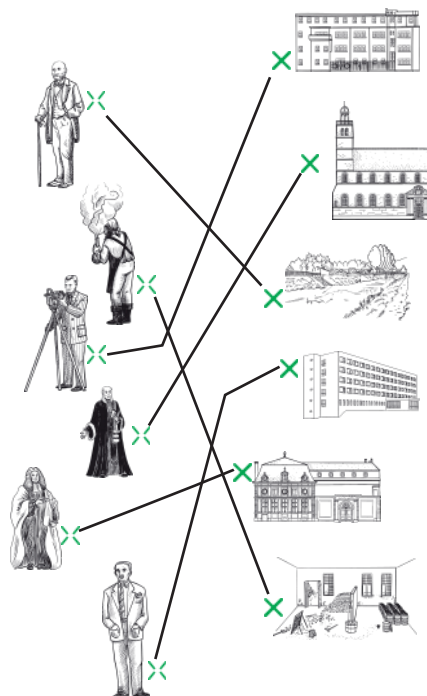
X L'enclos des Argentières

Guyton a employé des rames !

L'hôtel Guyton de Morveau



Les deux font la paire



DIJON, VILLE D'ART ET D'HISTOIRE

vous propose toute l'année des activités
autour du patrimoine dijonnais
grâce à son programme

Rendez-vous, Dijon et vous accueille au
**1204 - centre d'interprétation de
l'architecture et du patrimoine** pour un
parcours sensible, didactique et ludique
autour de la ville, de son histoire et de
son identité architecturale.

Retrouvez-nous sur : patrimoine.dijon.fr