Contenu élaboré avec les chercheurs de l'OSU Institut Pythéas (AMU-CNRS-IRD)

Institut Pythéas
Observatoire des Sciences de l'Univers
Aix*Marseille Université

LES BALADES DE PYTHÉAS

La Sardine

Accompagné du Dieu Sardine,
redécouvrez certaines facettes de l'histoire de Marseille
construite autour de son port naturel.

ADULTE / FAMILLE

1H

COURS D'ESTIENNE D'ORVES <-> FORT SAINT-JEAN

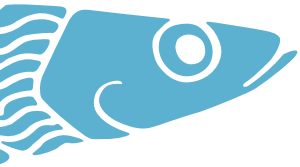
HISTOIRE, URBANISATION, NATURE

Préambule

L'Homme a commencé à vivre avec la nature, puis, il a commencé à la domestiquer transformant ainsi le paysage et la faune et la flore environnantes. La ville a pris la place des forêts, champs et autres espaces naturels… Toutefois, la nature n'a jamais totalement disparu des villes…

Au cours de ce parcours tu vas certainement la croiser… sauvage ou domestiquée… amuse-toi à la prendre en photo et envoie tes photos prises pendant ta « balade de Pythéas » à communication@osupytheas.fr au format JPEG. Les meilleurs reportages de « nature en ville » seront diffusés sur le site « Les balades de Pythéas ».

Le Dieu Sardine est bloqué dans le Vieux-Port. Perdu et désorienté, il n'arrive plus à se souvenir de quoi que ce soit... sauf, qu'il est le dieu Sardine !
Votre but est de l'aider à retrouver sa mémoire ainsi que sa liberté.



« Je me suis perdu sur ces terres qui autrefois m'appartenaient. Je ne sais pas ce qui a bien pu se passer mais ma mémoire, aujourd'hui, me fait défaut. Humain, aide-moi à rentrer chez moi ! »

Accompagné du dieu Sardine, partez à la découverte de quelques facettes de l'Histoire de Marseille, construite autour de son port naturel. A chaque étape, explorez les vestiges du passé marseillais pour comprendre les enjeux du développement de cette ville cosmopolite.

7 ÉTAPES

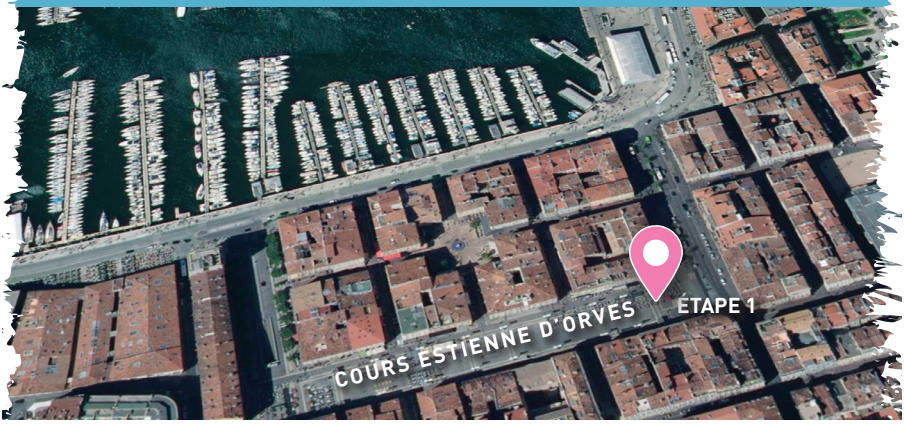
Carte du Parcours

- Le Canal de la Douane
- L'ombrière du Vieux-Port
- Le musée d'Histoire de Marseille
- Rue de la République
- Direction l'espace Bargemon !
- Place des Moulins
- Le Fort Saint-Jean

ÉTAPE 1 : rencontre avec le dieu Sardine

Le Canal de la Douane

LIEU DE RENDEZ-VOUS



« Humain,

Je suis bloqué ici depuis que ce canal, dans lequel je me baladais, a été comblé. »

EN QUELLE ANNÉE LE CANAL DE LA DOUANE A-T-IL ÉTÉ COMBLÉ ?

1488
sur décision du roi Charles VIII

1927
sur décision du maire Siméon Flaissières

1987
sur décision du conseil municipal

ÉTAPE 1 : rencontre avec le dieu Sardine

L'histoire de ce canal débute à la fin du 17e siècle, avec le commencement de son creusement. Il s'agit alors d'une darse (bassin à l'intérieur d'un port méditerranéen) reliée au Vieux-Port, construite pour l'ancien arsenal militaire de Marseille : l'Arsenal des Galères.

A la fin du 18e siècle l'arsenal est transféré à Toulon et la ville de Marseille est chargée de construire un nouveau quartier sur les terrains rendus disponibles.
C'est ainsi qu'est né le canal de la Douane qui entoure à cette époque l'îlot Thiars. Les deux rives étaient reliées par six ponts et le canal est longtemps resté très apprécié des marseillais.

Son état se dégrade dans les années 1840 avec son envasement chronique. Ne se renouvelant pas, son eau est sale et puante. En 1926, il est décidé qu'il sera comblé l'année d'après.

ÉTAPE 2 : Aidez le dieu Sardine !

L'ombrière du Vieux-Port

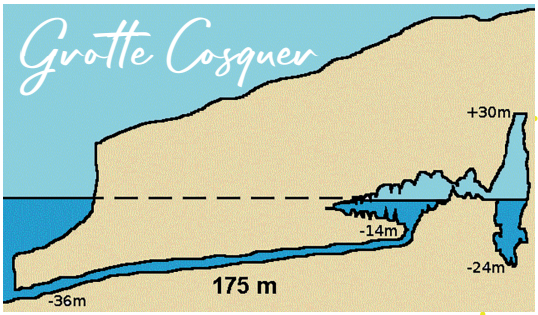
LIEU DE RENDEZ-VOUS

« Attend un peu !

Des souvenirs en lien avec la venue de l'Homme ici me reviennent...
J'ai du mal à me rappeler... »

A QUAND REMONTE LA PLUS ANCIENNE TRACE DE PRÉSENCE HUMAINE SUR L'ACTUEL SITE HABITABLE DE MARSEILLE ?

- **19 000** avant notre ère
- **10 000** avant notre ère
- **600** avant notre ère



19 000 ans avant notre ère

Les premières traces de présence humaine autour de Marseille à la Préhistoire remonte à au moins 19000 ans avant notre ère. Cependant, elle se trouve dans la Grotte Cosquer à laquelle j'ai accès mais pas toi, étant donné qu'elle est aujourd'hui immergée ! Elle ne se trouve donc pas sur la zone actuellement habitable de Marseille.

Calanque du Lacydon

10 000 ans avant notre ère

C'est il y a 10 000 ans que j'ai vu pour la première fois l'Homme à Marseille. Très vite, il a su exploiter les ressources et avantages du milieu. Durant la préhistoire, il y avait encore de l'eau là où nous nous tenons. D'ailleurs, un peu plus haut, sur le site de la rue Bernard-du-Bois, il y a encore des traces des sols aménagés et des outils, ainsi que des preuves de consommation de mollusques marins. À cette époque, les alentours accueillaient surtout des pêcheurs profitant de ce port naturel qu'était la Calanque du Lacydon, aujourd'hui appelé le Vieux-Port.

600 ans avant notre ère

En 600 avant notre ère, des colons grecs venus de Phocée s'installèrent sur ces terres et fondèrent la cité de Massalia, ce qui fait de Marseille la plus vieille ville de France.

Massalia

ÉTAPE 3 : Objet à la Mer !

Le musée d'Histoire de Marseille

LIEU DE RENDEZ-VOUS

« De quel objet s'agit-il ?

En 1720 il me semble... Il s'est passé une chose affreuse ! Tout a débuté par un objet lourd qui a été jeté à la mer et qui a failli me tuer ! Puis les humains se sont très vite agités là-haut. »

PROMÈNE-TOI DANS LA GALERIE. QUEL POURRAIT ÊTRE CET OBJET QUI A FAILLI ME TOMBER SUR LA TÊTE ?

Une hache

Un piano

Une trotinette

Une ancre

ÉTAPE 3 : Objet à la Mer !

Je me rappelle de cette ancre, c'est celle du grand Saint Antoine ! Ce navire a apporté la peste en 1720 sur nos côtes et a fait, en à peine 4 mois, 180 000 victimes sur les 400 000 habitants de Provence.

Yersinia pestis
1cm = 1.50µm

Mais cette ancre est loin d'être la seule chose que vous m'avez jeté sur la tête !

Si tu savais ce que j'ai pu recevoir depuis ! Des armes, des pianos, des meubles... et maintenant des trottinettes, alors que leur bruit me rend déjà fou !

Entre 5 et 13 millions de tonnes de déchets se retrouvent chaque année dans l'océan ! Dans le Vieux-Port, un plongeur m'a dit que 7 tonnes ont été repêchées lors de la grande opération de nettoyage de mai 2019. 7 tonnes ! Tu te rends compte ?! Pourtant, il y a tant de vies dans les ports !

C'est bête parce que ces déchets et leurs résidus ont des conséquences sur les écosystèmes, les services écosystémiques mais aussi sur vous, pauvres fous ! Sur votre santé ! Ecoute bien : par exemple, lorsque certains animaux consomment des polluants en mer, ils les remontent dans leurs organismes. Ils les libèrent ensuite dans l'environnement via leurs excréments ou ils sont ingérés par des prédateurs qui consomment ces poissons, comme vous les humains.

ÉTAPE 4 : Massalia la viticole

Rue de la République

LIEU DE RENDEZ-VOUS

QU'Y AVAIT-IL ICI DURANT LA PÉRIODE GRECQUE ?

Des salines

Des terrasses funéraires

Des vignes

Une tannerie

ÉTAPE 4 : Massalia la viticole

Ici, durant la période grecque (600 av. J.-C. - 49 av. J.-C.), étaient plantés vignes et oliviers. La vigne s'y trouvait déjà à l'état sauvage lorsque les Phocéens sont arrivés. Ils ont apporté la vinification.

En parallèle, les premières fabrications d'amphores sont apparues grâce à l'exploitation de carrières d'argiles sur le site de l'Alcazar, notamment.

Scène de Halage
Calcaire provenance : Cabrières-d'Aigues
Gaule romaine, Époque impériale IIème siècle ap.J.C
Legs Deydier à la Fondation Calvet, 1921
Avignon, Musée Lapidaire Galerie archéologique du Musée Calvet
INV 16273

Recherchez les traces de cette époque sur les façades d'immeubles...

Mais il y a aussi eu des salines à Marseille !

Jusqu'en 1512, avant la construction de l'Arsenal des Galères, à l'emplacement actuel du Cours Estienne d'Orves et de ses rues adjacentes, se trouvait une grande saline où les moines récupéraient le sel par évaporation naturelle d'eau de mer dans des bassins à l'air libre.

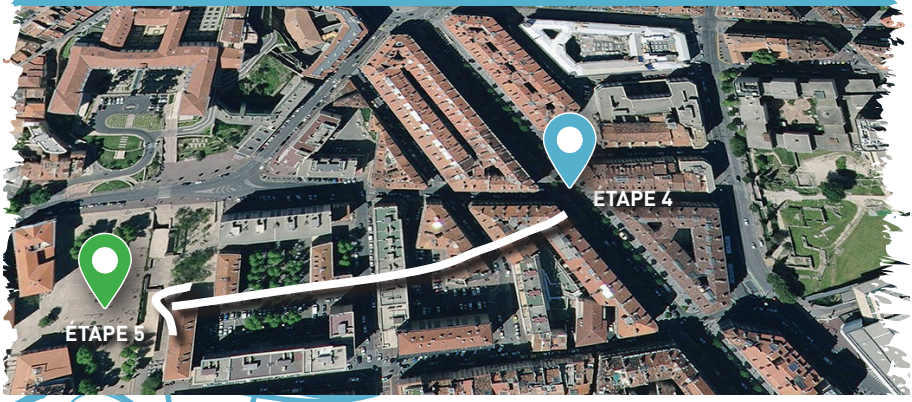
Le sel fut longtemps le seul moyen de conserver les aliments et était donc un élément stratégique. Avec le sel, on fabriquait des salaisons, on séchait les poissons et viandes douces. Il était également un composant nutritif indispensable pour le bétail.

© Jean-Claude Golvin / Éditions Errance

ÉTAPE 5 : Rivage de la période grecque classique

Direction l'espace Bargemon !

LIEU DE RENDEZ-VOUS



OH JE SAIS !
QUE PENSES-TU QU'IL Y AVAIT, ICI, À NOS PIEDS, LORSQUE LES GRECS SE SONT INSTALLÉS ?

- Les premières constructions
- Une rivière
- Des terrasses funéraires
- La mer

ÉTAPE 5 : Rivage de la période grecque classique

Là où nous nous trouvons, sur la rive Nord de la Calanque du Lacydon, les archéologues ont mis au jour différents niveaux de plages sous-marines ou émergées.
À nos pieds, il y avait donc la mer !

À cette époque, les collines de Marseille étaient couvertes d'une forêt de pins qui s'avançait très près du rivage. Ces pins, qui supportent bien la sécheresse et les sols pauvres, fournissaient le bois nécessaire à diverses constructions et constituaient surtout un atout pour le développement de constructions navales.

L'arrivée des grecs, il y a près de 2600 ans, a très rapidement modifié cet environnement propice à leur développement. Le défrichement et la mise en culture des collines ont favorisé le lessivage des sols et donc, le comblement de la Calanque.

ÉTAPE 6 : Le Dernier Moulin

Place des Moulins

LIEU DE RENDEZ-VOUS

« Là, si mes souvenirs sont exacts nous nous trouvons... sur la Place des Moulins...

Il s'agit du point culminant du quartier du Panier. Cette place doit son nom aux moulins présents dès le XIIIe siècle. ***Il y en a eu une quinzaine ! »***

QUELLE A ÉTÉ LA DERNIÈRE FONCTION DU DERNIER MOULIN DE CETTE PLACE ?

Production de farine

Support de télégraphe

Production d'huile d'olive

Fabrication de brique

ÉTAPE 6 : Le Dernier Moulin

Ce dernier moulin a d'abord été un moulin à grains. Ses meules broyaient les blés pour alimenter Marseille en farine et donc en pain. Toutefois, Marseille est plus propice à la culture de la vigne qu'à celle des céréales. D'ailleurs, Strabon, un excellent ami avec qui j'aimais converser il y a près de 2000 ans, définissait très justement ainsi le terroir Marseillais *« planté d'oliviers et riche en vignoble, mais pauvre en blé, à cause de la sécheresse du sol »*.

Au XIIIe siècle, bien que la culture du blé ait été favorisée par la municipalité, son importation est devenue nécessaire. Les moulins broyaient alors des blés venus d'Arles, de Bourgogne, du Languedoc... et même de l'étranger, d'où un transport maritime dont ils tenaient le nom de « blés de mer ».

Avec les nouvelles techniques de minoterie apparue avec la première révolution industrielle, le moulin a dû se reconvertir en moulin à briques fabriquées à partir d'argile.

Finalement, en 1821, il devient support du télégraphe inventé par Claude Chappe. Ce nouveau système de communication visuel par sémaphore permettait à des informations de voyager de tour en tour – distantes d'une vingtaine de kilomètres – en quelques heures à travers toute la France.

Retrouve les restes de deux moulins autour de toi...

Elles dépassent du toit de deux maisons. Elles sont situées à l'opposé l'une de l'autre sur la place. Quant aux meules, les Humains en ont fait des tables basses.

ÉTAPE 7 : C'est la sardine qui a bouché le port de Marseille !

Le Fort Saint-Jean

LIEU DE RENDEZ-VOUS

« Mythe ou réalité ?

Il semblerait que mon peuple et moi-même soyons à l'origine d'une histoire peu commune dans le port de Marseille... »

D'APRÈS TOI, D'OÙ PROVIENT LA LÉGENDE SELON LAQUELLE *« C'EST LA SARDINE QUI A BOUCHÉ LE PORT DE MARSEILLE »*

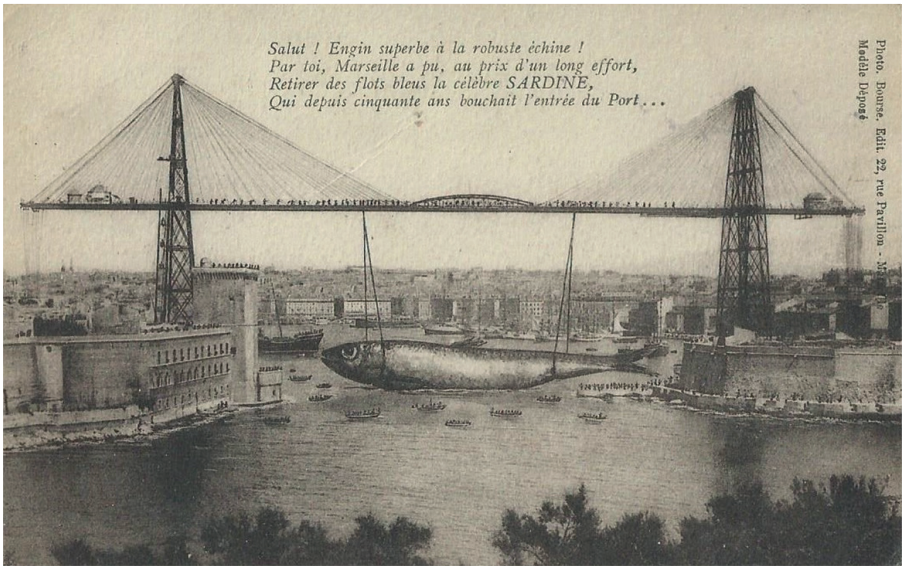
- De la reproduction massive des sardines en Méditerranée
- Du bateau Le Sartine échoué à l'entrée du Vieux-Port
- D'un gros rocher en forme de sardine qui s'est décroché d'une falaise

ÉTAPE 7 : C'est la sardine qui a bouché le port de Marseille !

En 1779, le Vicomte de Barras, officier de Marine capturé par les Britanniques en 1778, a été libéré et rapatrié en France sur un navire nommé le Sartine.

En 1780, à cause d'un malentendu, un vaisseau de ligne britannique a d'abord ouvert le feu sur lui, tuant son capitaine et deux hommes d'équipages. Puis, plus tard, à l'entrée du Port de Marseille, une erreur de navigation l'envoya sur des rochers.

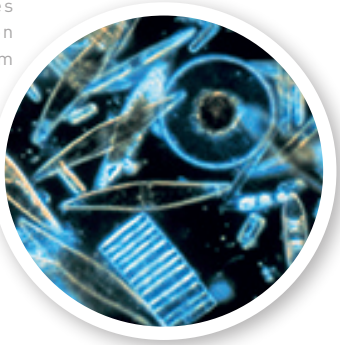
Le malheureux coula dans le chenal de l'entrée du Vieux-Port. C'est ainsi qu'il empêcha, pendant quelques temps, l'accès et la sortie de tout autre navire.



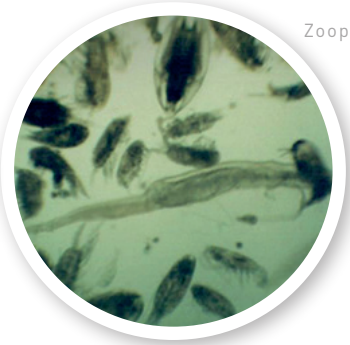
« Merci humain !

Grâce à toi, j'ai retrouvé l'embouchure du Vieux-Port et ma liberté !
Avec tous ces passages de bateaux, j'avais du mal à me sentir à l'aise dans le Vieux-Port, pourtant, certaines espèces s'y plaisent...

Le zooplancton et le phytoplancton, qui sont des petits animaux (zoo) et végétaux marins (phyto), y restent eux parce qu'il n'y a pas de courant !»



Diatomées
Phytoplancton
1cm = 1µm



Zooplancton

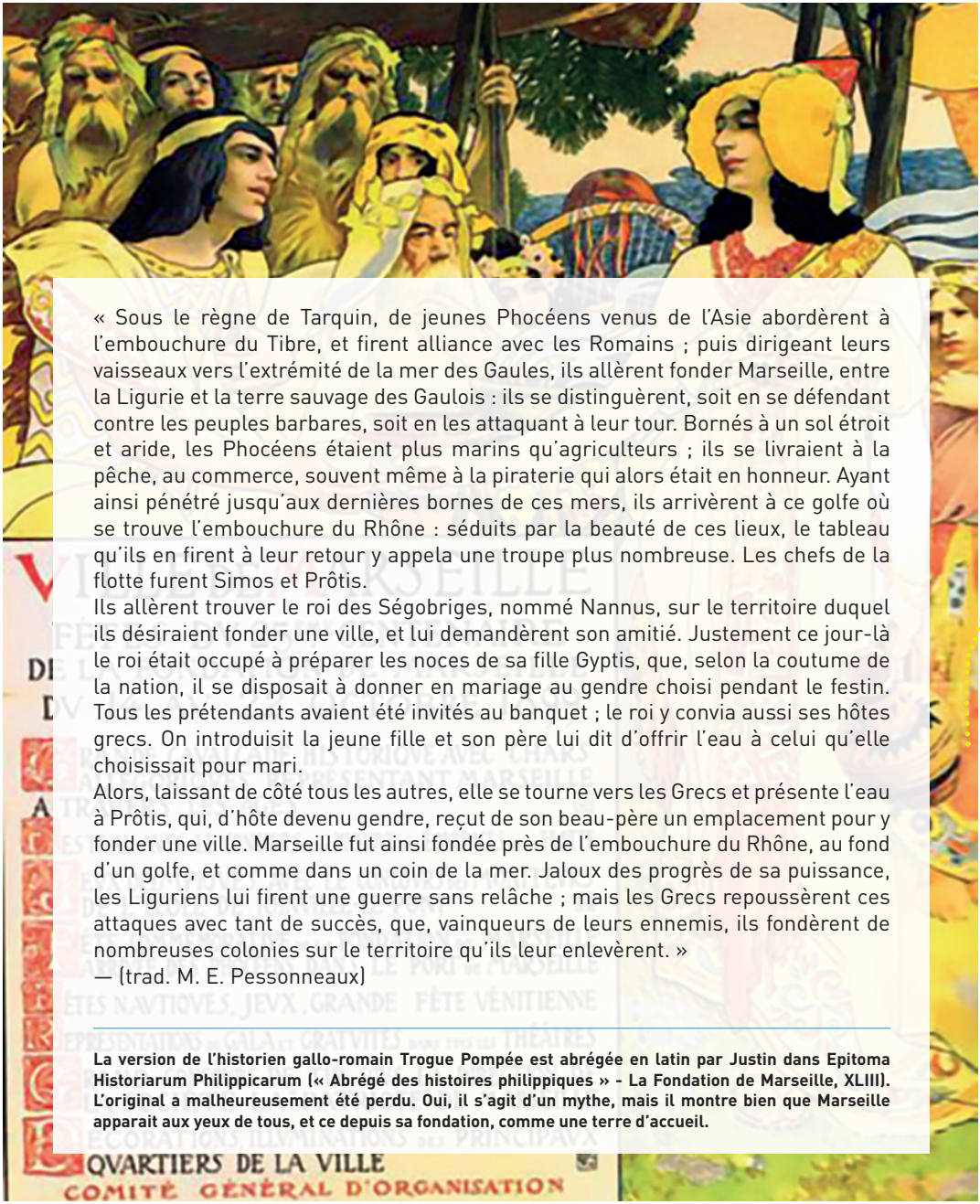
J'y ai aussi croisé des sars, des loups et des mulets. Pas étonnant, avec tout le plancton présent ici ils ont de quoi se régaler ! En plus comme il n'y a pas beaucoup de vagues ils sont tranquilles !

Mulet / Muge
Liza saliens

Sar Commun
Diplodus sardus

Bar Commun / Loup
Dicentrarchus labrax

Laisse-moi te raconter une histoire pour te remercier



« Sous le règne de Tarquin, de jeunes Phocéens venus de l'Asie abordèrent à l'embouchure du Tibre, et firent alliance avec les Romains ; puis dirigeant leurs vaisseaux vers l'extrémité de la mer des Gaules, ils allèrent fonder Marseille, entre la Ligurie et la terre sauvage des Gaulois : ils se distinguèrent, soit en se défendant contre les peuples barbares, soit en les attaquant à leur tour. Bornés à un sol étroit et aride, les Phocéens étaient plus marins qu'agriculteurs ; ils se livraient à la pêche, au commerce, souvent même à la piraterie qui alors était en honneur. Ayant ainsi pénétré jusqu'aux dernières bornes de ces mers, ils arrivèrent à ce golfe où se trouve l'embouchure du Rhône : séduits par la beauté de ces lieux, le tableau qu'ils en firent à leur retour y appela une troupe plus nombreuse. Les chefs de la flotte furent Simos et Prôtis.

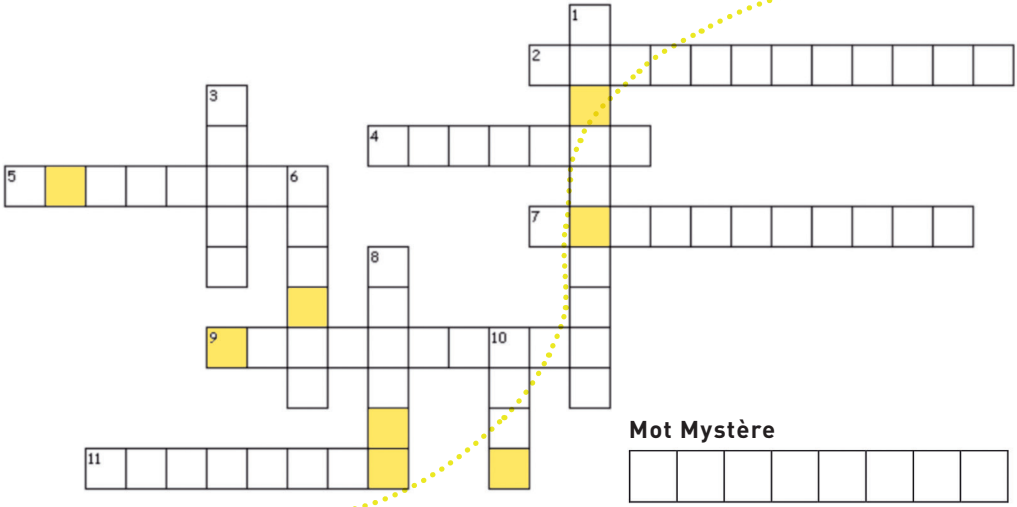
Ils allèrent trouver le roi des Ségobriges, nommé Nannus, sur le territoire duquel ils désiraient fonder une ville, et lui demandèrent son amitié. Justement ce jour-là le roi était occupé à préparer les noces de sa fille Gyptis, que, selon la coutume de la nation, il se disposait à donner en mariage au gendre choisi pendant le festin. Tous les prétendants avaient été invités au banquet ; le roi y convia aussi ses hôtes grecs. On introduisit la jeune fille et son père lui dit d'offrir l'eau à celui qu'elle choisissait pour mari.

Alors, laissant de côté tous les autres, elle se tourne vers les Grecs et présente l'eau à Prôtis, qui, d'hôte devenu gendre, reçut de son beau-père un emplacement pour y fonder une ville. Marseille fut ainsi fondée près de l'embouchure du Rhône, au fond d'un golfe, et comme dans un coin de la mer. Jaloux des progrès de sa puissance, les Liguriens lui firent une guerre sans relâche ; mais les Grecs repoussèrent ces attaques avec tant de succès, que, vainqueurs de leurs ennemis, ils fondèrent de nombreuses colonies sur le territoire qu'ils leur enlevèrent. »

— (trad. M. E. Pessonneaux)

La version de l'historien gallo-romain Trogue Pompée est abrégée en latin par Justin dans Epitoma Historiarum Philippicarum (« Abrégé des histoires philippiques » - La Fondation de Marseille, XLIII). L'original a malheureusement été perdu. Oui, il s'agit d'un mythe, mais il montre bien que Marseille apparait aux yeux de tous, et ce depuis sa fondation, comme une terre d'accueil.

Testez vos connaissances



Mot Mystère

Horizontal

2. Action de l'Homme qui favorise le lessivage des sols.
4. Nom de la calanque originelle de Marseille
5. Bactérie de la peste.
7. Période de laquelle date les premières traces de l'Homme sur le site de Marseille.
9. Inventé par Claude Chappe, il permet de faire voyager l'information de tour en tour.
11. La pluviométrie et le sol marseillais sont défavorables à leurs cultures.

Vertical

1. Dans la légende, Nannus en est le roi.
3. Darse reliée au Vieux-Port puis comblée.
6. L'exploitation de ces carrières a permis la fabrication d'amphores.
8. Sauvages lorsque les phocéens sont arrivés.
10. Espèce végétale qui recouvrait les collines de Marseille avant l'arrivée des Grecs.

1. Ségobriges; 2. Défrichement ; 3. Canal ; 4. Lacydon ; 5. Yersinia ; 6. Argile ; 7. Préhistoire ; 8. Vignes ; 9. Télégraphe ; 10. Pins ; 11. Céréales ; Mot mystère : Tigresse

Notes

Institut Pythéas
Observatoire des Sciences de l'Univers
Aix*Marseille Université

Unité Mixte de Service PYTHEAS AMU-CNRS-IRD

imbe
Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale

LPED
Laboratoire Population Environnement Développement

Remerciements aux scientifiques de l'Institut Méditerranée de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE) et du Laboratoire Population et Développement (LPED), deux laboratoire de l'Observatoire des Sciences de l'Univers - Institut Pythéas (Aix-Marseille Université, CNRS, IRD) qui ont contribué à la réalisation du contenu scientifique de ce parcours.

Crédits

Cette balade a été réalisée par Mathilde Chaumont, Maëva Erpeldinger, Sauvane Garitey et Lucie Pichot dans le cadre du stage en milieu professionnel du Master Information et Médiation Scientifique et Technique d'Aix-Marseille Université, au sein de l'Observatoire des Sciences de l'Univers – Institut Pythéas.

Elle fait partie d'une série de parcours urbains qui croisent l'histoire de Marseille et l'évolution de sa biodiversité. Ces parcours vous font découvrir la ville sous un jour bien particulier tout en abordant la question de la conservation de la biodiversité dans la ville.

Crédits photo

Couverture © Mariia Golovianko, Shutterstock - Carte Domaine Public, Karl Baedeker - Cartes étapes © IGN - **Page 6** © Wikimedia Commons / Archives de Marseille / Mélody Didier, OSU Institut Pythéas - **Page 8** © Creative Commons - **Page 9** © Hache, sergey_kandakov, Freepik.com / Trotinette, turkkub, flaticon.com / Piano, Vexels, Creative Commons 3.0 Attribution License - **Page 10** © Rocky Mountain Laboratories, NIAID, NIH / Monica Volpin, Pixabay - **Page 11** © D. Verdera, Pixabay / CC0 Public Domain / Heidelbergerin, Pixabay / Max Pixel - **Page 12** © Mélody Didier, OSU Institut Pythéas / © Jean-Claude Golvin, Editions Errance - **Page 14** © IGN / Musée d'Histoire de Marseille - **Page 15** © Congerdesign, Pixnio / Creative Commons, Daniel Villafruela / CC0 Public Domain / Javier Alamo, Pixabay / Michal Jarmoluk, Pixnio - **Page 16** Creative Commons, MASY06 / Maëva Erpeldinger, Master IMST / Creative Commons, Daniel Villafruela / CC0 Domaine Public / Michal Jarmoluk, Pixnio - **Page 18** © Domaine Public - **Page 19** © Prof. Gordon T. Taylor, Stony Brook University / M.C. Mingorance Rodríguez / Citron, CC BY-SA 3.0 / **Page 20** © David Dellepiane

Encadrement

Thierry Botti - UMS Pythéas / Ingénieur de recherche CNRS
Patrick Figon - UMS Pythéas / Ingénieur de recherche CNRS
Mélody Didier - UMS Pythéas / Ingénieur d'étude CNRS

Graphisme

Camille Combes / Ouvreboite

Pour retrouver toutes « Les Balades de Pythéas »
lesbaladesdepytheas.osupytheas.fr

CULTURE SCIENCE PACA

Aix*Marseille université
cnrs
IRD Institut de Recherche pour le Développement FRANCE

lesbaladesdepytheas.osupytheas.fr

Institut Pythéas
Observatoire des Sciences de l'Univers
Aix+Marseille Université