



# Le Mois scientifique d'Aquitaine

Mai / juin 2020 - n°409/410

<http://www.usaquitaine.fr>

édito

*Alors qu'une crise sanitaire rend incertaines nos activités, le présent rappelle le passé : le cardinal de Sourdis, outre la Chartreuse dont on devait célébrer le quadricentenaire en mars, fonda aussi le couvent des Capucins – actuel CROUS – qui s'illustrèrent lors des épidémies de peste.*

*À l'heure où ces quelques mots sont écrits, plusieurs milliers d'associations qui participent à la diffusion de la connaissance scientifique traversent les mêmes incertitudes que les nôtres, et font de leur mieux pour proposer des solutions, souvent innovantes, qui les maintiennent en lien avec leurs adhérents.*

*Elles essaient aussi de faire découvrir les richesses qu'elles détiennent, puisque l'actualité sanitaire nous oblige à nous interroger sur notre capacité à faire connaître nos activités, à les pérenniser et sur les moyens à mettre en œuvre, non seulement pour divulguer nos connaissances mais aussi pour attirer, fidéliser et mettre en dynamique de nouveaux membres. Il paraît bien indispensable d'actualiser, de multiplier nos divers systèmes de communication et de nous inscrire sur les agendas culturels des administrations locales.*

*Libérés de l'actualité oppressante du moment, nous pourrions localiser les dessous de la piste tramway ou les remparts disparus, pénétrer les secrets des chasseurs et des chassés, des bactéries et des animaux de compagnie ou, plus mystérieux, calculer les grands cycles astronomiques avec l'antique machine d'Anticythère.*

*Les rendez-vous annoncés et espérés dévoilent les possibles découvertes à partager : il ne reste qu'à espérer des jours sereins pour y participer.*

*Le circuit à la suite des Tirailleurs girondins, dont l'organisation reste en projet, demeure, pour nous retrouver dans une rencontre paisible, amicale et savante. Comme le pratiquent nos amis de la Société d'astronomie de Bordeaux regardons au loin et conservons nos projets on the moon again.*

Marie-Hélène MAFFRE  
Présidente de l'Union scientifique d'Aquitaine

## Plassac : vie et mort d'une résidence aristocratique de l'Aquitaine gallo-romaine

Le nom de Plassac est hérité de la villa Blacciacum qui apparaît dans le testament, daté de 615 ou 616, de Bertechramnus, un clerc bordelais qui était devenu, à la fin du VI<sup>e</sup> siècle, évêque des Cénomans (les habitants de la cité du Mans). Ce nom était celui d'un probablement riche propriétaire italien, Blaccius, ou plutôt Blattius, venu s'établir au bord de la Gironde sans doute vers le tournant de l'ère chrétienne. Il y fonda un établissement qui dura plus de quatre siècles, marqué dès ses origines, par deux caractères principaux, celui d'une architecture au bord de l'eau (car la topographie et le paysage étaient – et sont restés d'ailleurs, dans le monde des élites – une obligation de standing) et celui d'une architecture italienne, qui signalaient d'emblée que son choix s'était porté sur un édifice de vil-légiature.

Cet édifice, il a fallu d'abord l'implanter dans l'espace relativement étroit qui sépare le tombant de la colline de Montuzet sur la terrasse du Chardonnet, de la zone exposée aux inondations hivernales. Le premier intérêt de la villa est donc de révéler les travaux de terrassement gigantesques qui ont été effectués dans les années 20-40 ap. J.-C., pour asseoir les fondations définitives d'une élégante bâtisse à cour centrale, construite en terrasses, à la mode campanienne. La pièce essentielle en était, face au paysage de l'estuaire, un vaste hémicycle que bornaient au nord et au sud deux corps de bâtiments. Des restes de colonnes et de chapiteaux, mais surtout un remarquable ensemble de peintures murales des années 40-60, étudié par M.-O. Savarit sous la direction d'A. Barbet, conservent, au musée, le souvenir de ce premier édifice.

Vers 100-120, les héritiers du propriétaire décident de mettre le monument au goût du jour, un goût encore italien, car si le plan général reste le même, l'organisation du bâti est celle qu'illustraient alors les parties les plus récentes du palais impérial du Palatin à Rome, fondé sur une axialité et une symétrie rigoureuses. Dans cet état, qui aurait pu ne donner que plate uniformité, l'architecte a su jouer avec la circulation de l'eau, les décors de marbres exotiques coûteux, et les jardins et arbres d'un vaste parc étendu au nord entre la villa et son port, pour faire de l'ensemble une résidence au sens plein du terme le lieu par excellence de la villégiature, un peu le Sans-Souci d'alors.

ISSN 1638-9859 - 37<sup>e</sup> année - 2,50 €

# Plassac : vie et mort d'une résidence aristocratique de l'Aquitaine gallo-romaine

Cette construction a connu quelques transformations (dont une nécessité par un incendie partiel) au long d'une existence qui paraît s'être maintenue jusqu'au IV<sup>e</sup> siècle. À cette époque, probablement dans les années 330-340 (c'est alors, semble-t-il, qu'ont été posés les décors peints de plafonds qui font l'objet de la présentation d'A. Barbet), la villa a été de nouveau reconstruite, mais sur un pied beaucoup plus modeste.

Toutefois, dans les années 380-420, l'aile orientale – celle sur laquelle est établie l'église actuelle – a fait l'objet d'un aménagement souligné par l'emploi d'un sable de carrière rouge et de types de moellons caractéristique. Dans ce dernier état qui semble bien étriqué, on a cependant gardé la fidélité aux modèles architecturaux italiens (mais c'est alors général, au moins en Aquitaine), en particulier, les absides à pans coupés, puis en fer à cheval, où prennent place des lits de table en sigma, quoique les mosaïques de sol ainsi que les colonnes, pilastres et décors plaqués en marbres pyrénéens signalent la grande activité des ateliers aquitains à cette époque. Même réduite, la villa conservait sans doute une certaine allure, et des compléments étaient encore projetés, comme le laissent supposer les épais lits de mortier lissé couvrant encore les galeries de la cour intérieure, lits d'attente de mosaïques qui ne furent jamais posées, ce qui signale à l'observateur d'aujourd'hui que la fin de la villa s'annonçait.

Impossible cependant d'en fixer le moment avec précision : abandon des travaux ne signifie pas pour autant abandon général, et le site a produit des éléments de verre de luxe tardifs qui impliquent la présence – au moins le séjour ou le passage – des propriétaires. On peut croire, néanmoins, que cette détérioration est liée aux invasions barbares du début du V<sup>e</sup> siècle. Peut-être pas immédiatement, puisque l'exploration archéologique a montré que la villa n'a pas brûlé, mais certainement par contre coup. En effet, l'installation des Wisigoths a été triplement désastreuse, à la fois sur les plans politique, social et culturel. Sur le plan politique, parce que les rois barbares ont détruit progressivement les structures administratives provinciales et locales de l'Occident impérial, ont désorganisé la vie civique locale et l'exercice de la justice, et ont conduit rapidement à la disparition des écoles, celles qui, outre les futurs professeurs, formaient les avocats et le futur personnel administratif ; sur le plan social, parce que ces différents postes étaient tenus par les notables aquitains qui ont été ainsi progressivement coupés de leur rôle politique et de leur rôle professionnel, ce qui a signifié la fin des possibilités de carrière. Avec la fin des sources de promotion, l'époque a donc vu la fin des sources de renouvellement de cette classe qui, dans le même temps, ne se renouvelait plus de l'intérieur : la « crise de sainteté » du Bas-Empire mise en évidence par A. Piganiol, qui a poussé nombre de membres de l'élite vers la cléricature et un christianisme sévère marqué par la pratique de l'ascétisme, notamment la continence dans le mariage, a été aussi plus généralement un « mal du siècle » qui s'est traduit par le malthusianisme, c'est-à-dire l'effacement démographique. Cet effacement a eu d'abord pour conséquence l'abandon de nombreuses villas, faute d'héritier ou au moins d'occupant régulier, ce qui a favorisé la constitution de grands domaines. On sait que, dans le courant du VI<sup>e</sup> siècle, la villa de Plassac est passée à une famille d'origine franque, comme en témoigne, vers 615, les noms de famille du dernier héritier connu, le Bertechramnus du testament. Et grâce à ce testament et à un petit nombre d'autres documents du même genre, on peut deviner ce qui s'est passé. La liste impressionnante des biens possédés par cet évêque (plus de 80) témoigne de l'extraordinaire concentration de la propriété qui s'était déjà opérée (en particulier entre les mains de l'Église), tandis que les rares mentions de domus attestent que ces propriétés ne comptaient plus que comme des exploitations agricoles.

Parallèlement, cet effacement s'est accompagné d'un effacement intellectuel, sensible dès l'époque de Sidoine Apollinaire, dans la seconde moitié du V<sup>e</sup> siècle : les nouvelles élites barbares, qu'il s'agisse des élites politiques et militaires ou des élites cléricales, ont désormais d'autres modes de vie et d'autres repères culturels et n'ont plus le contact avec la culture classique des hautes classes gallo-romaines. C'est donc à ce triple phénomène, démographique, économique et culturel, qu'il faut attribuer la fin des villas, et par conséquent, celle de Plassac. Ainsi, on peut toujours dire que les invasions barbares n'ont pas tué les villas par l'incendie, mais il est clair qu'elles les ont tuées par la ruine politique, démographique et culturelle progressive de ceux qui les faisaient exister, c'est-à-dire leurs propriétaires. C'est ensemble qu'ont disparu les villas et les élites gallo-romaines, mais c'est la ruine historique de ces élites qui a entraîné celle des villas.

Jean-Pierre BOST.

Société archéologique de Bordeaux.

jpbest33@gmail.com



Vue générale du vaste site de la villa de Plassac, avec le groupe de visiteurs de l'Union scientifique d'Aquitaine (photo B. Cahuzac).

# Permanences et vie des sociétés

mai - juin 2020

## Union scientifique d'Aquitaine

La réunion du prochain comité directeur sera précisée ultérieurement en fonction du déconfinement.

## Société linnéenne de Bordeaux

Programme sous grandes réserves de la situation sanitaire (!)

**Conseils d'administration** : mardis 5 mai et 2 juin à 18 h 30.

**Assemblées mensuelles** : mardis 19 mai et 16 juin à 18 h 30. (à confirmer).

**Permanence de bibliothèque** : tous les mardis à 18 h.

**Mycologie** : permanence à la Maison de la Nature à Gradignan tous les lundis à 16 h.

**Entomologie, Botanique, Géologie** :

permanence tous les mardis à 18 h, place Bardineau.

**Entomologie, séances pratiques** : mardis 12 mai et 9 juin à 18 h 30.

**Botanique, séances pratiques** :

Jeudi 7 mai et jeudi 4 juin de 14 h à 17 h à la Maison de la Nature de Gradignan. Mardi 26 mai et mardi 23 juin à 18 h place Bardineau.

**Téléphone** : 05 56 44 21 02 / 09 62 51 02 73

**Courriel** : societe.linneenne.bordeaux@gmail.com

**Site Internet** : <http://linneenne-bordeaux.wixsite.com/slbx>

Toute sortie pouvant être annulée par suite d'aléas climatiques,

prière de contacter le responsable de la section 48 h avant la sortie :

- Entomologie : Hervé THOMAS 06 65 31 63 51 [pelobates@orange.fr]

- Sébastien LABATUT 06 52 67 88 79 [iliamorio@yahoo.fr]

- Mycologie : Brigitte VIGNOT 05 57 52 68 60 [vignotj@wanadoo.fr]

- Géologie : Bruno CAHUZAC 05 40 00 29 08 [bruno.cahuzac@u-bordeaux.fr]

- Botanique : Christophe MONFERRAND 05 56 70 04 44 [ch.monferrand@wanadoo.fr] ; Jean LAPORTE-CRU 06 24 66 59 52 [famillelaportecru@gmail.com] ;

Pierre PHIQUEPAL 06 11 70 77 76 [p.phiquepal@wanadoo.fr] ; Marie-France

GUILLOT 05 56 75 98 60 [mf.guillot@laposte.net] ; Alain ROYAUD [royaud.alain@free.fr].

Pensez à régler rapidement votre cotisation-abonnement (38 € pour 2020 ; demi-tarif : étudiants ou jeunes).

## Société archéologique de Bordeaux

Compte tenu de l'état de confinement sanitaire actuel et sa possible prolongation, la SAB ne peut garantir la réalisation du programme proposé.

**Réunions du bureau** : jeudis 7 mai et 14 juin à 18 h.

1) le calendrier des activités joint est donné à titre indicatif ; il est susceptible d'être modifié. À vérifier sur le site ou par téléphone au numéro de permanence (urgence).

2) sorties : la SAB propose une nouvelle sortie le samedi 13 juin à Montcaret et ses environs.

3) pour compenser, au moins en partie, notre inactivité forcée, nous vous informons sur notre site des disponibilités culturelles sur Internet. En particulier nous allons mettre en ligne gratuitement les articles des numéros de la Revue archéologique de Bordeaux de 2003 à 2016 (tomes 94 à 107), en espérant aussi aller au-devant de futurs nouveaux adhérents et retenir leur attention. En attendant que les manipulations informatiques soient achevées, notre site donne la liste des 200 et quelques articles concernés et vous pouvez les demander par mail.

**Permanences** : le jeudi, de 15 h à 18 h.

**Veille archéologique** : 06 63 77 03 28 ; ce numéro vous permet désormais de joindre un responsable en cas d'urgence.

**Adresses courriel** :

soc.archeo.bordeaux@free.fr ; cerclebertrandandrieu@orange.fr

**Site Internet** : <http://www.societe-archeologique-bordeaux.fr> ; Facebook.

**Cotisations 2020** : Titulaires 37 €, couples 47 €, étudiants 15 €.

**Responsables** : M.-F. LACQUE-LABARTHE (tél. 05 56 30 00 24 ou 06 80 85 69 94.)

## Renaissance des cités d'Europe

Créée en 1987 dans le but de favoriser et promouvoir les opérations de sensibilisation, de conservation, d'entretien et de mise en valeur du patrimoine architectural quotidien des cités, urbaines ou rurales, ainsi que de son environnement, elle rejoint l'Union scientifique d'Aquitaine à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2020. Son activité principale est la visite de chantiers.

**Siège provisoire** : 118, cours Alsace-Lorraine, 33000 Bordeaux.

## Société d'écologie humaine et d'anthropologie

En raison du confinement, les conférences d'avril et mai étant ajournées nous essayons de refaire le programme du mois de juin. Nous vous tiendrons au courant par courriers.

**Rens.** : Annie CROZES, 06 79 30 43 08 ou Chantal GAUTHIER, 06 07 60 76 78.

**Site** : [www.seha2018.com](http://www.seha2018.com)

## Centre généalogique du Sud-Ouest

Pour l'instant et jusqu'à nouvel ordre, toutes les activités : sorties, ateliers et autres rendez-vous en mai sont reportées. Nous vous en informerons dès que possible.

**Réunions du conseil d'administration & du bureau** :

lundis 10 mai & 8 juin à 17 h

**Permanences, bibliothèques et prêt de livres** (tél. : 06 38 70 35 32) :

lundi de 14 h 30 à 17 h et mercredi de 14 h 30 à 17 h 30.

**Rappel** :

**E-mail** : [cgso-33@orange.fr](mailto:cgso-33@orange.fr)

**Pour les informations de dernière minute, pensez à consulter notre site**

**web** : <http://www.cgso-bordeaux.org/>

**Téléphone** : 06 38 70 35 32

Pensez à régler votre cotisation : 34 €.

## Société astronomique de Bordeaux

**Conférences** : environ deux mercredis par mois de 18 h 15 à 20 h sur l'astronomie, l'aérospatial et les sciences de l'Univers par des professionnels et des amateurs expérimentés.

**Bibliothèque** : de nombreux ouvrages (livres et revues) en prêt ou à consulter sur place sont à la disposition des adhérents.

**Observations du ciel** : prêts d'instruments sous conditions. De nombreux instruments d'astronomie (jumelles, lunettes et télescopes) avec des cartes du ciel sont à la disposition des adhérents.

**Courriel** : [sab.bordeaux@laposte.net](mailto:sab.bordeaux@laposte.net)

**Site internet** : [www.astrosurf.com/sab33](http://www.astrosurf.com/sab33)

## Kairinos

**Courriel** : [kairinosbordeaux@gmail.com](mailto:kairinosbordeaux@gmail.com)

**Site internet** : <http://kairinos.waibe.fr>

**Programme détaillé sur notre site** : les activités du 1<sup>er</sup> octobre 2019 à Juin 2020.

**Cours** : le mardi de 10 h 45 à 12 h 15, place Bardineau salle de conférences.

**Cours 1** : Bordeaux Unesco, 4<sup>e</sup> année. Bordeaux à la fin du XVIII<sup>e</sup>

et au début du XIX<sup>e</sup> siècle : le siècle de tous les maux et de tous les espoirs

(histoire, architecture, littérature et histoire de l'art). Complétés par des visites à Bordeaux

**Cours 2** : Bible et Archéologie, 1<sup>re</sup> année : les grandes découvertes archéologiques en Mésopotamie, Égypte, Jordanie, Israël qui renouvellent les textes sacrés, avec voyage en Jordanie en septembre.

**Conférences** : certains vendredis, à 18 h 30 place Bardineau salle de conférences. (voir en p. 4) « Les Soirées de Kairinos » conférences gratuites, ouvertes à tous, avec débat et verre amical.

**Sorties (autres que Bordeaux)** : (voir en p. 4)

**Voyages** :

Voyage en Poitou du 25-27 Mars reporté au 30 Septembre, 1<sup>er</sup> et 2 Octobre

Voyage en Géorgie et Arménie du 15-24 Avril 2020 reporté du 15 au 24 Octobre

Voyage en Jordanie : début septembre 2020

En préparation : Éthiopie, Périgord

**Renseignements sur les cours, conférences et sorties** :

<http://kairinos.waibe.fr> ou [kairinosbordeaux@gmail.com](mailto:kairinosbordeaux@gmail.com)

## Thoth - Civilisations sans frontières

Thoth Civilisations sans frontières (Thoth C.S.F.) est une association loi 1901 ayant pour but « de promouvoir et de favoriser auprès de ses membres la connaissance des civilisations locales, régionales, nationales ou transnationales, à travers l'ensemble de leurs manifestations artistiques et culturelles » Thoth, dans les circonstances actuelles, a supprimé jusqu'à l'été inclus toute ses activités (conférences, sorties).

## Société spéléologique et préhistorique de Bordeaux

**Réunions prévues** :

- réunions du Conseil : le premier jeudi de chaque mois à 21 h.

- réunions mensuelles : le deuxième jeudi de chaque mois à 21 h.

**Téléphone** : 05 56 32 19 95

**Courriel** : [jmc.lesbats@numericable.fr](mailto:jmc.lesbats@numericable.fr)

**Nouveau "site internet"** : en attendant un site plus complet, vous pouvez consulter la page de la SSPB sur Facebook, où vous pourrez prendre connaissance de l'actualité spéléologique (page accessible par le site de l'USA en cliquant sur le logo de la SSPB).

Pour les membres qui ne sont pas à jour de leur assurance tarif FFS ou autre assurance à définir et cotisation SSPB, pensez à régulariser rapidement votre situation, ce qui est impératif avant toutes sorties.

Contactez Jean-Michel LESBATS.

# Conférences, réunions publiques, excursions

Sauf mention contraire, les réunions ont lieu à l'hôtel des Sociétés savantes : 1, place Bardineau 33000 Bordeaux. Entrée libre.

En complément et pour s'informer en dernière minute, notre site : <http://www.usaquitaine.fr>

Attention : ces programmes sont purement indicatifs, leurs réalisations est dépendante des décisions gouvernementales du confinement sanitaire et du déconfinement qui suivra.

## Mai

**Dimanche 3**, à 9 h 30 **Linnéenne - Mycologie**  
**Cours public** : Les amanites des Landes.

Commissaires Brigitte VIGNOT et la SOMYLA. RDV église d'Onesse-et-Laharie (40).

**Mardi 5**, de 14 h 30 à 17 h 30 **Kairinos**  
**Visite** : De l'hôtel de Lisleferme à l'hôtel Labottière (+ déjeuner)

**Jedi 7**, de 14 h à 17 h **Linnéenne - Botanique**  
**Initiation** à la Maison de la Nature de Gradignan.  
Jean LAPORTE-CRU et Michèle DUPAIN.

**Mardi 12**, à 14 h 30 à 16 h 30 **Kairinos**  
**Visite** : Bazas et Clément V (apothicaire) et château de Fargues avec accueil des LUR-SALUCES.

**Mercredi 13**, à 18 h **Linnéenne**  
**Conférence** : Bruno CAHUZAC et Christophe BLANCHARD : « Orchidées régionales, petit zoom sur celles de Gradignan ». Salle Saint-Géry, allée Ferdinand Lataste, à Gradignan. (reportée)

**Mercredi 13**, de 18 h 15 à 19 h **Astronomie**  
**Conférence** : Alain BAUDRY, astronome, professeur émérite Université de Bordeaux : « Étapes finales de l'évolution ».

**Vendredi 15**, à 21 h **Astronomie**  
**Atelier** : « Apprendre à manipuler un télescope ».

**Samedi 16**, à 10 h **Archéologie**  
**Conférence** : Michel WIEDEMANN, « Iconographie du coq ».

**Dimanche 17**, à 9 h 30 **Linnéenne - Mycologie**  
**Pluridisciplinaire** : Orchidées et champignons printaniers. RDV mairie de Gardégan (près de Castillon-la-Bataille).

**Mardi 19**, à 10 h 30 **Kairinos**  
**Cours 2** : Laurence GRÉ-BEAUVAIS, « Que savez-vous des plus anciennes sources archéologiques et bibliques en... Égypte ! »

**Mardi 19**, à 18 h 30 **Linnéenne**  
**Assemblée mensuelle** : Philippe DRESKO « Aperçu scientifique sur "l'intelligence" des arbres. Quelques études récentes ».

**Samedi 23**, à 10 h **Linnéenne - Botanique**  
**Sortie** à Ludon-Médoc. RDV parking de la salle omnisport à Ludon-Médoc. Commissaire Stephen LEROY (06 24 78 66 75).

**Mardi 26**, à 9 h 30 **Kairinos**  
**Journée Portes Ouvertes** : inscriptions nouveau programme et ateliers.

**Mardi 26**, à 10 h 30 **Kairinos**  
**Cours 2** : Laurence GRÉ-BEAUVAIS, « Documents archéologiques autour de Babylone : le cylindre de Cyrus découvert en 1879 et la tour de Babel ».

**Mardi 26**, à 18 h **Linnéenne - Botanique**  
**Séance pratique** : Pierre PHIQUEPAL et Christophe MONFERRAND : « les Rosacées 1 ».

**Mercredi 27**, de 18 h 15 à 19 h 30 **Astronomie**  
**Conférence** : Thibault CAVALIÉ, chargé de recherche CNRS-LAB : « La machine d'Anticythère et les grands cycles astronomiques ».

**Jedi 28**, à 18 h **Archéologie**  
**Inventaire malacologique** dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité communale de la Communauté de communes de Montesquieu. Lieu à définir. Commissaire Cyrille GRÉAUME (06 34 17 55 89).

**Samedi 30**, à 20 h 45 **Astronomie**  
**Atelier** : « Préparer une soirée d'observation ».

## Juin

**Jedi 4**, de 14 h à 18 h **Linnéenne - Botanique**  
**Initiation** à la Maison de la Nature de Gradignan.  
Jean LAPORTE-CRU et Michèle DUPAIN.

**Samedi 7 et dimanche 8** **Linnéenne**  
« Les 24 heures de la Biodiversité » Parc Naturel des landes de Gascogne à Hostens. Chasse de nuit avec Hervé THOMAS (06 65 31 63 51) et sortie mollusques avec Cyrille GRÉAUME (06 34 17 55 89).

**Mardi 9**, à 10 h 30 **Kairinos**  
**Cours 1** : Annick DESCAS, « Un nouvel essor de Bordeaux sous la Restauration ».

**Samedi 13**, à 10 h 30 **Archéologie**  
**Sortie** programmée au Donjon de Brugnac, à la villa et à l'église de Moncaret, au bourg de Pujols, accompagnée par David SOUNY et Christian GENSBEITEL; RDV bus aux Quinconces. Informations complémentaires à venir.

**Samedi 13 et dimanche 14**, à 10 h **Linnéenne**  
**Excursion** pluridisciplinaire en Dordogne. RDV sur le parking de la Supérette du Relais des Mousque-

taires, sortie des Eyziez-de-Tayac - Sireuil en direction de Sarlat. Commissaire Benoît DUHAZE.

**Mardi 16**, à 18 h 30 **Linnéenne**  
**Assemblée mensuelle** : Christophe GALKOWSKI, « Systématique des fourmis, espèces de Gironde ».

**Mercredi 17**, de 18 h 15 à 19 h 30 **Astronomie**  
**Conférence** : Thierry JACO, astronome LAB-OASU : « Passé, présent, futur : la nature du temps ».

**Vendredi 19**, à 10 h **Kairinos**  
**Dans le cadre des JNA** : Laurence GRÉ-BEAUVAIS, « La vie quotidienne à Bordeaux à l'époque tardoromaine et chrétienne révélée par les découvertes récentes et les fouilles du tramway », dans les locaux du CIAP (Place de la Bourse).

**Vendredi 19**, à 15 h et 16 h **Kairinos**  
**Visite** de l'hôtel Frugès, Laurence GRÉ-BEAUVAIS.

**Samedi 20**, **Kairinos**  
de 10 h 30 à 12 h 30 et 14 h et 16 h  
**Rallye famille 8-12 ans**, à la recherche du rempart disparu, avec questionnaires et orientation par équipe au départ du CIAP (Place de la Bourse, sur inscription).

**Samedi 20**, à 17 h **Archéologie**  
**Conférence** : Jean-Paul CASSE, « Les monnaies des fouilles de la place Roumégoux (Gradignan), 2016 et 2017 ».

**Dimanche 21**, à 14 h **Astronomie**  
**Observation publique** : Jardin Public : « Festival du Soleil ».

**Mardi 23**, à 18 h **Linnéenne - Botanique**  
**Séance pratique**. Pierre PHIQUEPAL et Christophe MONFERRAND : « Les Rosacées 2 ».

**Vendredi 26**, à 21 h **Astronomie**  
**Observation publique** : Parc aux Angéliques rive droite « *On the Moon again* ».

**Samedi 27**, à 21 h **Astronomie**  
**Observation publique** : quais rive gauche « *On the Moon again* ».

**Dimanche 28**, à 10 h **Linnéenne**  
**Fête Linnéenne** à Saint Symphorien.  
RDV à 10 h au Chalet Mauriac.  
**Contact** : Jean-Yves BOUTET (06 48 11 94 53).

**Mardi 30**, à 18 h 30 **Linnéenne - Zoologie**  
**Séance pratique** : Cyrille GRÉAUME et Laurent CHARLES : « Initiation à l'identification des gastéropodes terrestres 1 ».

## Voyage d'étude " Sur les pas des Tirailleurs Girondins" (ouvert à tous)

**Samedi 17 et dimanche 18 octobre 2020** (attention dates modifiées !). Coût estimé : 150 €.

**17 octobre, 8 h** : départ des Quinconces en covoiturage.

**Tours** (Indre-et-Loire) (Musée du compagnonnage – cathédrale – vestige de l'abbatiale Saint-Martin – siège du gouvernement de la Défense Nationale)  
**Monnaie** (Indre-et-Loire, combat du 20.XII.1870 - II<sup>e</sup> légion des mobilisées de la Gironde) (mémorial & monument aux morts)

**Châteaudun** (Eure-et-Loir, combat du 18 octobre 1870) (circuit en ville du 18 octobre 1870, monument aux morts).

**18 octobre** : départ de Châteaudun après visite du château comte de Dunois (XV<sup>e</sup> s.)

**Loigny-la-Bataille** (Eure-et-Loir, combat des Volontaires de l'Ouest ex Zouaves pontificaux, 30 novembre 1870) (Musée de la guerre 1870-1871, église, crypte, croix du général de Sonis, monument du Sacré-Cœur) • **Varize** (Eure-et-Loir, combat des Tirailleurs Girondins, 29 novembre 1870) (château-ferme et son parc - lieu du combat, église : fresque de la déposition de la Croix du XIII<sup>e</sup> s., monument aux morts avec dépôt de gerbe)

**Patay** (Eure-et-Loir, combat des 1<sup>er</sup> - 4 décembre 1870 avec les Francs-tireurs Tailleuret, base des Tirailleurs Girondins en novembre 1870) (Croix au cimetière – un des premiers monuments aux morts de 1870-1871, bénie le 4 décembre 1871) • Retour à Bordeaux en soirée.

Préinscriptions nécessaires, auprès de Jean-Paul Casse : [jpcasse@numericable.fr](mailto:jpcasse@numericable.fr)  
(un bulletin d'inscription vous sera envoyé, à retourner avec un chèque à l'ordre du CGSO).

Le Mois scientifique d'Aquitaine

Périodique (sauf juillet et août) de l'Union Scientifique d'Aquitaine, association loi de 1901

1, place Bardineau. 33000 Bordeaux • [union-scientifique-aquitaine@orange.fr](mailto:union-scientifique-aquitaine@orange.fr) Diffusé gratuitement aux membres des sociétés de l'USA Le numéro 2,50 €  
Abonnement annuel 12,50 € • C.C.P. 374980 F Bordeaux.

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : Marie-Hélène Maffre • Tél. : 06 63 77 03 28 • Courriel : [mariehelenemaffre@hotmail.fr](mailto:mariehelenemaffre@hotmail.fr)

RESPONSABLE DE LA PUBLICATION : Jean-Paul Casse • Tél. : 05 56 39 38 15 • Courriel : [jpcasse@numericable.fr](mailto:jpcasse@numericable.fr)

SITE INTERNET - WEB-MASTER & GESTIONNAIRE DE LA SALLE DE CONFÉRENCES : Corine Yahia • Courriel : [corine.yahia@orange.fr](mailto:corine.yahia@orange.fr)