Le Mois Scientifique d'Aquitaine

Sept./oct. 2012 n°331/332

http://www.usaquitaine.com

édito

L'été s'en est allé. Revient le marronnier de la rentrée. Bientôt les feuilles mortes se ramasseront à la pelle, comme, déjà, s'offrent les manifestations.

Pour commencer deux marronniers : CAP Associations (23 septembre, Hangar 14) où certaines de nos sociétés, comme le Centre généalogique seront présentes, et les récurrentes et traditionnelles Journées du Patrimoine (15 et 16 septembre), auxquelles la Société linnéenne participe (v. p. 4). Cette année le thème est le patrimoine caché. Peut-on assurer que l'observatoire de Floirac est du patrimoine caché ? Toujours est-il, que le Mois scientifique d'Aquitaine*, après Guy Messager qui, en octobre 2000 (n° 212), nous avait rapporté en détail la création et « Les origines de l'observatoire de Bordeaux », vous présente aujourd'hui, sous la plume de Jérôme de La Noë, son ancien directeur, la suite, du siècle dernier à l'actuel, d'une histoire méconnue, et d'un avenir incertain. Bien que la mise à disposition aux astronomes amateurs et internautes, de l'antenne Würzburg, puisse continuer à faire vivre ce site, sinon caché – il domine Bordeaux – mais discret.*

Ensuite, peut-être un futur marronnier. Pour des généalogistes ce n'est pas si mal. Les 6 et 7 octobre, associé aux Amitiés généalogiques bordelaises, le Centre généalogique du Sud-Ouest, co-organise un forum généalogique (détail joint), avec une série de conférences portant sur : « Autour de Bordeaux : migrants et migrations en Bordelais 1450/1950 ». Le mouvement, le déplacement, la migration est une caractéristique humaine. Sans elle, l'Eurasie, les Amériques, l'Océanie et une partie de l'Afrique seraient contrées où « la main de l'homme n'a jamais mis le pied ». Bordeaux n'existerait pas et l'Union scientifique encore moins.

Enfin, et plus qu'un marronnier c'est un chêne par sa longévité - quoi de plus naturel pour des immortels ? - et sa solidité, nos amis de l'Académie Nationale des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux, célèbrent son tricentenaire. À cette occasion, elle accueille, du 3 au 5 octobre, la Conférence nationale des Académies des Sciences, Lettres et Arts, qui a choisi pour thématique : « Les défis du XXIe siècle : comment Bordeaux et l'Aquitaine s'y préparent ? »

Le passé a bel et bien un futur.

Jean-Paul Casse
Président de l'Union scientifique d'Aquitaine

L'Observatoire astronomique de Bordeaux au XXe siècle

Introduction

L'analyse des causes de l'échec de la guerre franco-prussienne conduit le Gouvernement à relancer et développer les universités en France et à y associer des observatoires. Par le décret du 11 mars 1878, trois nouveaux observatoires astronomiques sont créés à Besançon, Bordeaux et Lyon. Pour Bordeaux, les objectifs sont de procurer l'heure exacte aux Bordelais et aux navires en stationnement dans le port, mais également de contribuer à la formation des étudiants de la Faculté. Au terme de longues discussions, la ville contracte un emprunt de 6 600 000 francs dont 100 000 sont affectés à l'observatoire en 1876. Le domaine de Monfragueys à Floirac est acquis par l'État en 1877. Dès lors, Georges Rayet, nommé directeur, conçoit les trois lunettes, méridienne et équatoriales de 14 et 8 pouces, qui équipent l'observatoire dans les années 1880 et les bâtiments qui les abritent. Il investit également dans le premier grand projet international d'astronomie de la « Carte du Ciel » avec l'installation d'une lunette équatoriale photographique en 1892[1]. Puis il participe à l'observation de l'éclipse totale de soleil à Burgos en août 1905 avant de décéder le 14 juin 1906 à Floirac.

Au XXe siècle

Luc Picart (1867-1956) entre à l'Observatoire de Bordeaux en 1888 et devient maître de conférences en mathématiques en 1896. Il soutient une thèse de doctorat en mathématiques appliquées à l'astronomie en 1892. Nommé professeur à la Faculté des sciences de Lille en 1898, il est rappelé à Bordeaux fin 1906 pour prendre la succession de Georges Rayet. Il est directeur de l'Observatoire jusqu'en 1937. Au cours d'un mandat de 30 années, Luc Picart n'introduit aucun nouvel instrument d'observation, car il y avait de nombreux travaux à effectuer avec les instruments existants. Il y fait apporter des améliorations avec l'utilisation de l'électricité. Une comparaison des deux périodes de direction de Georges Rayet et de Luc Picart[2] reflète la personnalité des directeurs respectifs. La période de direction de Luc Picart est marquée par une dominance de l'astrométrie, avec un rééquilibrage de thématiques comme l'astronomie physique, les travaux théoriques, l'histoire et la vulgarisation des sciences et l'émergence de la physique.

Portrait de Luc Picart (1867-1956)

Portrait de Gilbert Rougier (1886-1947)

Quand Luc Picart prend sa retraite en 1937, Gilbert Rougier (1886-1947) est nommé directeur. Astronome à l'Observatoire de Strasbourg, il a effectué de nombreux travaux en photométrie qu'il va poursuivre à Floirac, tout en obtenant des fonds pour construire un nouveau bâtiment important qui est terminé en 1942. Ce bâtiment, actuellement dénommé « Bouguer », a ses façades décorées par cinq médaillons sculptés de signes du zodiaque inspirés des motifs de la cathédrale de Strasbourg. Il comporte des bureaux, une grande bibliothèque, un laboratoire d'optique et un atelier de réalisations mécaniques très précises. Gilbert Rougier obtient également des crédits pour construire une nouvelle coupole avec une salle attenante, sous laquelle il installe une table en fonte à structure en nid d'abeilles sur une monture équatoriale. Un tel dispositif permet d'accepter différents instruments comme un télescope de 60 cm de diamètre installé maintenant depuis plusieurs années. La maladie emporte Gilbert Rougier le 10 mars 1947.

ISSN 1638-9859 - 30e année. 2,50€

Portrait de Pierre Sémirot (1907-1972)

Le radiotélescope Würzburg

Pierre Sémirot (1907-1972), alors chef du Service méridien de l'Observatoire de Paris, est nommé directeur, après avoir effectué sa formation sous la direction de Gilbert Rougier. Sous sa direction, le nombre de personnels de l'Observatoire, tant astronomes que techniciens s'accroît largement. Les mesures traditionnelles d'astrométrie au cercle méridien et pour la Carte du Ciel sont régulièrement assurées par tous les astronomes qui peuvent également développer en parallèle des recherches personnelles sur le thème de leur choix. Il obtient également des financements pour la construction d'un bâtiment qui porte encore son nom.

Son initiative remarquable est l'introduction de la radioastronomie à l'Observatoire de Bordeaux et, en parallèle, le développement d'un laboratoire d'électronique. La radioastronomie découverte au cours de la Seconde Guerre mondiale est développée à l'École normale supérieure sous l'impulsion d'Yves Rocard (1903-1992). En 1964, Pierre Sémirot fait venir de l'Observatoire de Meudon un ancien radar allemand fabriqué à Würzburg, et monté en un pacifique radiotélescope. Cet instrument est utilisé pendant deux décennies pour la surveillance de l'activité solaire puis, tombé en désuétude, il a été récemment rénové, doté d'un nouveau récepteur et mis à la disposition des radio-observateurs professionnels et amateurs[3].

Forts de l'expérience acquise avec le radiotélescope Würzburg, le laboratoire d'électronique, l'atelier de mécanique et le tout nouveau service informatique conjuguent leurs efforts pour la conception et la réalisation d'un interféromètre en ondes radio à deux antennes, distantes de 66 m et alignées dans la direction est-ouest, sous la responsabilité de Jean Delannoy (né en 1931), qui vient prendre la direction de l'observatoire en 1970. Trop limité en sensibilité, l'interféromètre ne donne pas de résultats scientifiques marquants. Une antenne est équipée en 1978 d'un récepteur micro-ondes qui, jusqu'en 1990, permit à la jeune génération d'astronomes français et étrangers de se former aux observations en ondes radio millimétriques avant d'utiliser le radiotélescope franco-allemand-espagnol de 30 m à Pico Veleta, Espagne, et l'interféromètre à quatre, puis six antennes du Plateau de Bure dans les Alpes. Les radioastronomes bordelais sont également investis dans les observations à l'aide du satellite européen Herschel et commencent à utiliser le grand instrument international ALMA (*Atacama Large Millimeter Array*) situé à 5 000 m d'altitude au nord du Chili.

Avec la loi Edgar Faure de novembre 1968, la période de direction des établissements supérieurs est limitée à cinq ans. Fernand Poumeyrol (né en 1927) succéda à Jean Delannoy de 1975 à 1981. Jérôme de La Noë (né en 1941), de 1981 à 1987, put faire construire une extension du bâtiment Sémirot, dénommée bâtiment Messier (du nom de l'astronome Charles Messier (1730-1817) découvreur des nébuleuses et des galaxies). Ce bâtiment fut inauguré par Jacques Chaban-Delmas (1915-2000) en décembre 1986.

Jacques Colin (né en 1945) assure la direction de 1987 à 2000. Mais, début 2000, le Laboratoire d'Astrodynamique, d'Astrophysique et d'Aéronomie de Bordeaux est associé au laboratoire EPOC (Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux) pour fonder l'Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers, dirigé d'abord par Alain Castets (né en 1946), de 2000 à 2006, puis par Francis Grousset (né en 1948) de 2007 à fin 2011, et depuis 2012 par Éric Villenave.

Le développement de l'astrométrie est poursuivi avec la rénovation de la lunette méridienne par Yves Requième, qui fut largement utilisée pour la préparation du catalogue d'entrée du premier satellite de mesures astrométriques européen HIPPARCOS (Yves Requième et Jean-Michel Rousseau), la mesure des phénomènes mutuels des satellites de Jupiter et de Saturne (Gérard Dourneau) et la mesure des étoiles doubles et des astéroïdes (Guy Soulié). L'étude de la lumière zodiacale est également développée en collaboration avec le futur Institut d'Astrophysique des Canaries (René Dumont) ainsi que la spectrophotométrie des nébuleuses planétaires (Marguerite Chopinet). À partir des années 1980, de nouvelles thématiques sont introduites : comme la mesure des oscillations solaires (Jean-Maurice Robillot et Roméo Bocchia), l'étude de la haute atmosphère neutre et la couche d'ozone (Jérôme de La Noë et Philippe Ricaud), la planétologie avec l'étude des atmosphères planétaires (Jean-Paul Parisot) et de la sub-surface de Mars (Philippe Paillou). Patrick Charlot développe les techniques radio de *Very Long Baseline Interferometry* (VLBI) réunissant astrométrie et radioastronomie avec différentes applications dues à l'extrême précision obtenue de 10 picosecondes. On accède ainsi à la structure de sources extragalactiques, normalement considérées comme ponctuelles. Enfin, un groupe de théoriciens (Jean-Marc Hutré) rejoint le Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux, et Franck Selsis réunit un groupe de jeunes chercheurs sur la thématique des planètes extra-solaires.

Quel devenir ?

À l'heure actuelle, le site original de l'observatoire astronomique de Bordeaux à Floirac est menacé par le transfert du laboratoire sur le campus de Talence. C'est donc à l'Université Bordeaux I, dont dépend l'observatoire, d'organiser un tel transfert non prévu dans ses projets et ses moyens financiers. Ceci explique que le transfert du laboratoire soit retardé à 2014-2015. En 2010, l'arrêté de protection et d'inscription aux Monuments historiques du site de l'observatoire a été signé par le préfet.

Alors, quel devenir pour le site ? Il est actuellement impossible de l'envisager sérieusement, faute d'une instance qui déciderait de prendre en compte son futur après le départ des astronomes, afin de préserver cet endroit dédié au développement de l'astronomie moderne, propice à l'étude dans un environnement paysager, tout en possédant un caractère historique indéniable.

Jérôme de La Noë
Directeur de recherche CNRS honoraire
Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers
Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux
Centre généalogique du Sud-Ouest

---

[1] Maison (Laetitia), *La fondation et les premiers travaux de l'observatoire astronomique de Bordeaux (1871-1906) : Histoire d'une réorientation scientifique*, Thèse de doctorat d'épistémologie et d'histoire des sciences de l'Université Bordeaux I, 2004, 431 p.

[2] De La Noë (Jérôme), « L'observatoire astronomique de Bordeaux : quelle histoire ! », in *Bulletin de la Société Archéologique de Bordeaux*, Bordeaux, 2013, à paraître.

[3] Se connecter à l'adresse : http://www.obs.u-bordeaux1.fr/wurzburg/Wurzburg.html

Union scientifique d'Aquitaine

Prochaine réunion du Comité directeur : 19 septembre à 20 h 15

Société linnéenne de Bordeaux

Conseils d'administration : mardis 4 septembre et 2 octobre à 18 h 30.
Assemblées mensuelles : mardis 18 septembre et 16 octobre à 18 h 30 (voir p. 4).
Permanence de bibliothèque : tous les mardis à 18 h.
Mycologie : permanence à la Maison de la Nature à Gradignan tous les lundis à 18 h.
Entomologie, Botanique, Géologie : permanence tous les lundiis à 18 h place Bardineau.
Entomologie, séances pratiques : mardis 11 septembre et 9 octobre à 18 h 30.
Botanique, séances pratiques :
- Jeudis 6 septembre et 4 octobre de 14 h à 17 h à la Maison de la Nature à Gradignan.
- Mardis 25 septembre et 23 octobre à 18 h place Bardineau (voir p. 4).

Téléphone : 05 56 44 21 02 – Courriel : linneenne.asso@wanadoo.fr
Site Internet : perso.wanadoo.fr/linneenne-bordeaux/
Toute sortie pouvant être annulée par suite d'aléas climatiques, prière de contacter le responsable de la section 48 h avant la sortie :
- Entomologie : Cyrille Gréaume ; 06 34 17 55 89 [cyr.gre@wanadoo.fr] ; Christian Géry 05 56 89 58 34 [christian.gery@sfr.fr]
- Mycologie : Brigitte Vignot 05 57 52 68 60 [vignotj@wanadoo.fr] ; Bertrand Lartigue 05 56 67 09 84 [berlango@free.fr]
- Géologie : Bruno Cahuzac 05 40 00 29 08 [b.cahuzac@ufr-termer.u-bordeaux1.fr]
- Botanique : Jean-Claude Aniotsbéhère 05 56 89 62 17 [j.aniotsbehere@numericable.fr] ; Christophe Monferrand 05 56 70 04 44 [ch.monferrand@wanadoo.fr] ; Jean Laporte-Cru [annie.laporte@free.fr].

Pensez à régler rapidement votre cotisation-abonnement (38 euros pour 2012)… et merci de nous communiquer vos nouvelles adresses e-mail. Choisissez de recevoir le MSA *par messagerie électronique, ce qui entraîne des économies pour notre Association…*

Société d'écologie humaine et d'anthropologie

Le 20 juin dernier nous avons terminé le cycle sur « L'homme et son alimentation » par la visite du CTIFL à Prigonrieux (24). Nous démarrons notre nouveau sujet de réflexion: « l'arbre dans tous ses états » jusqu'en juin 2014. En principe, au mois de septembre nous aurons une conférence sur l'arbre en botanique, peut-être au Jardin Botanique de Bordeaux. Au mois d'octobre est prévue une sortie à Soulac pour visiter le petit musée d'archéologie, en principe, en compagnie de Michel Lenoir et Julia Roussot-Larroque qui nous parleront des usages des arbres et du bois, respectivement au Paléolithique et au Néolithique.
Confirmations et dates de ces manifestations seront précisées sur le site www.sieha.fr que l'on peut trouver aussi en passant par le site de l'USA. Les adhérents recevront des courriers.
Pour ces raisons il n'y a pas d'annonce en p. 4.
A l'occasion des « Fêtes de la Science » les 13 et 14 octobre, Cap Sciences organise au Hangar 14 des manifestations sur Lascaux 3 et le quotidien des hommes du Paléolithique supérieur. Inauguration le vendredi 12 par Yves Coppens.
site internet de la SEHA (www.sieha.fr)

Thoth - Civilisations sans frontières

Les précisions de lieu, heure, sont fournies lors de l'envoi du courrier mensuel adressé aux adhérents, valant confirmation de la manifestation.
Pour tout renseignement au sujet de ces activités ou de l'association, contacter le président : Alain Rechiniac (Tél: 05 56 52 14 97). Site internet de THOTH-C.S.F. : www.thoth-csf.com

Société spéléologique et préhistorique de Bordeaux

Ce bulletin étant imprimé au début du mois de juillet nous ne pouvons pas communiquer le bilan des activités de l'été. Dans le Lot initiation, et poursuite de la désobstruction commencée l'année dernière. Dans les Pyrénées Atlantiques : Travaux et camp d'été sur le plateau du Cézy.
Réunions prévues :
- réunions du Conseil : les premiers jeudis de chaque mois à 21 h.
- réunions mensuelles : les deuxièmes jeudis de chaque mois à 21 h.

Programme de rentrée : après avoir laissé passer un peu de temps, nous comptons reprendre les descentes dans le gouffre du Yéti (massif des Arbailles, Pyrénées Atlantiques). L'objectif prévu est la reprise de l'exploration au niveau de la Salle Maryelle (-150m) pour tenter une jonction avec les galeries du Puits des Réolais. Anciens et nouveaux contactez J.-M. Lesbats ou J. Tauran.
Téléphone : 05 56 32 19 95 - **Courriel :** 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).
Nous vous rappelons qu'il est encore temps de régler vos cotisations (25 €) et assurances (tarif suivant la formule choisie). Contacter Jean-Michel Lesbats.

Apistoria

Notre association est invitée par les Apiculteurs germaniques de Belgique à tenir un stand et faire des projections lors de leur réunion qui se tiendra à Warriken.
Lors du premier « congrès européen d'Apiculture » qui se tiendra à Agen du 11 au 14 octobre nous serons heureux d'accueillir à notre stand tous nos adhérents et tous nos amis .
Les 27 et 28 octobre nous aurons notre traditionnelle session d'automne avec présentation des travaux de nos adhérents. Cette année ce sera à Fleurey-sur-Ouche en Bourgogne.
Enfin un petit rappel de notre trésorière : le cahier n°10 est sorti et ne sera distribué qu'aux membres à jour de leur cotisation.
À noter pour les retardataires : la cotisation annuelle est de 40 € pour une personne et 50 € pour un couple.
Pour nous contacter : apistoria@gmail.com **Site internet :** http://apistoria.org

Société archéologique de Bordeaux

Réunion de rentrée du bureau: jeudi 13 septembre, à 18 h.
Assemblées mensuelles : samedi 13 octobre, à 17 h.
Cercle Bertrand-Andrieu: : dimanche 21 octobre, à 9 h 30.
Groupe Jules-Delpit : samedi 27 octobre, à 17 h.
Permanences : le jeudi, de 15 h à 18 h.
Téléphone : 07 86 40 43 26 ; vous pouvez y laisser vos messages qui seront consultés le jeudi, ou nous joindre directement ce même jeudi aux heures de permanence.
Adresse courriel : soc.archeo.bordeaux@free.fr
Site Internet : http://www.societe-archeologique-bordeaux.fr/
Cotisations 2012 : Titulaires 34 euros, couples 44 euros, étudiants 24 euros.
Responsables : M.-F. Lacoue-Labarthe (tél. 05 56 30 00 24)
ou X. Roborel de Climens (tél. 05 57 87 29 83).
Attention ! L'horaire des communications du samedi est à nouveau 17 h.
Une **excursion** sera vraisemblablement programmée, mais il est trop tôt pour en faire connaître le détail ; nous contacter pour tous renseignements à la rentrée de septembre.

Société astronomique de Bordeaux

Conseil d'administration : une fois par mois.
Association d'astronomes amateurs proposant des conférences sur l'astronomie et les sciences de la Terre données par des professionnels et des amateurs éclairés, des séances d'observation et des animations.
Pour confirmation des dates des conférences et observations, merci de vous renseigner au :
Répondeur : 05 56 51 69 32 - **Site Internet :** http://astrosurf.com/sab33
Forum : http://sab33.forumactif.fr - **Courriel :** sab.bordeaux@laposte.net

Centre généalogique du Sud-Ouest

Réunion du conseil d'administration : lundis 10 septembre & 8 octobre à 17 h 30
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
Atelier de lecture de documents anciens :
niveau 1 : mercredis 26 septembre, 10 & 24 octobre ; jeudis 27 septembre, 11 & 25 octobre, de 14 h à 15 h 30.
niveau 2 : mercredis 3 & 17 octobre ; jeudis 4 & 18 octobre, de 14 h à 15 h 30.
niveau 3 : mercredis 26 septembre, 10 & 24 octobre ; jeudis 27 septembre, 11 & 25 octobre, de 15 h 30 à 17 h 30.
niveau 4 : mercredis 3 & 17 octobre ; jeudis 4 & 18 octobre, de 15 h 30 à 17 h 30.
Ateliers : réunion d'information le 19 septembre, 14 h 30
- Informatique et généalogie (responsable Roland Antalick)
- Aide aux recherches généalogiques (responsable Huguette Laumet)
- Dictionnaire d'abréviations (responsables Jean-Paul Casse et Anne-Marie Bareyt)
- "Grains à moudre" (responsable Monique Lambert), pour plus d'informations http://www.cgso-bordeaux.org/atelier-grain-a-moudre.htm ou http://www.cgso-bordeaux.org/forum/viewtopic.php?f=18&t=258 après inscription sur le forum.

Pour leurs calendriers se renseigner auprès du secrétariat du CGSO (06.38.70.35.32)
Sortie d'automne : 13 octobre, nous irons à Vianne, Barbaste, Nérac (Lot-et-Garonne) en bus. Inscriptions et renseignements auprès du secrétariat.
Sur vos tablettes : Le CGSO avec les AGB co-organise, les 6 et 7 octobre 2012, de 10 h à 18 h, à l'espace Saint-Rémi (4, rue Jouannet, Bordeaux), un forum généalogique avec une trentaine d'exposant, dont certains d'Espagne. Un cycle de 10 conférences (détail dans le flyer) sur le thème « Autour de Bordeaux : migrants et migrations en Bordelais 1450/1950 » s'étendra sur les deux jours, de 14 h 30 à 18 h. Contact : forum2012@genealogie-gironde.org.
Rappel : e-mail : contact@cgso-bordeaux.org
Pour les informations de dernières minutes pensez à consulter notre site web : http://www.cgso-bordeaux.org/
Le forum du CGSO à consulter et pour poser vos questions :
http://www.cgso-bordeaux.org/forum/index.php
Téléphone : **06.38.70.35.32** - Pensez à régler votre cotisation, toujours à 32 €

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.com

Septembre

Jeudi 6 de 14 h à 17 h **Linnéenne**
Botanique, initiation à la Maison de la Nature à Gradignan : Jean-Claude Aniotsbéhère et Jean Laporte-Cru, « La fleur (organisation, diversité, diagrammes et symboles ».

Samedi 8 à 14 h **Linnéenne**
Botanique et pluridisciplinaire, sortie au Bourgailh (Pessac), avec l'association "Écosite du Bourgailh". Rendez-vous à l'entrée du site du Bourgailh (parking). Commissaires Jean Laporte-Cru et Christophe Monferrand.

Mardi 11 à 18 h 30 **Linnéenne**
Entomologie, séance pratique : séance collective, « Présentation des récoltes de l'été ».

Mercredi 12 à 20 h 30 **Linnéenne**
Entomologie, chasse de nuit au Haut-Carré, Talence. Rendez-vous à l'entrée du bois (domaine du Haut-Carré, Université Bordeaux 1). Organisateurs : Patrick Dauphin, Cyrille Gréaume, Bruno Cahuzac.

Samedi 15 à 14 h **Linnéenne**
Botanique et pluridisciplinaire, Journées du Patrimoine, sortie au parc de la Pierrotte (Bordeaux, près du pont d'Aquitaine, en rive gauche), « Un patrimoine naturel original (et caché) en milieu urbain ». Rendez-vous au terminus du tram (ligne B - station Claveau). Commissaires Jean Laporte-Cru et Christophe Monferrand.

Samedi 15 à 14 h **Linnéenne**
Géologie (et histoire locale et industrielle), **Journées du Patrimoine**, avec l'Association du Fronton Saint-Lonnais (Landes). Rendez-vous au Musée, en face de l'église. Visite commentée du nouveau Musée de la Mine à Saint-Lon-les-Mines, visite du site des mines de lignite (charbon d'âge Crétacé), vestiges des exploitations ; « Un patrimoine géologique et historique méconnu et très riche » (contact : Bruno Cahuzac).

Dimanche 16 à 14 h **Linnéenne**
Mycologie et Botanique, **Journées du Patrimoine**, sortie à Hostens (forêts, zones humides et lacs), « Patrimoine naturel original des landes de Gascogne ». Rendez-vous à l'église d'Hostens. Commissaires Bertrand Lartigue et Brigitte Vignot.

Mardi 18 à 18 h 30 **Linnéenne**
Assemblée mensuelle : Philippe Veillon, « *Myriophyllum spicatum* (plante vivace aquatique) : généralités, conséquences pour le milieu et moyens de lutte ».

Jeudi 20 à 18 h **Thoth CSF**
Conférence : par Camille Tremousa « Cranach, Luther, Charles Quint » à l'Athénée municipal.

Samedi 22 à 10 h **Linnéenne**
Géologie, Botanique et pluridisciplinaire, sortie dans le Fronsadais. Rendez-vous à l'église de Fronsac. Commissaires Alain Cluzaud et Bruno Cahuzac.

Samedi 22 à 9 h 30 **Linnéenne**
Entomologie, sortie inventaire à la Réserve Géologique de Saucats. Rendez-vous à la Maison de la Réserve Géologique. Commissaires Cyrille Gréaume et Patrick Dauphin.

Mardi 25 à 18 h **Linnéenne**
Botanique, séance pratique : Jean-Claude Aniotsbéhère et Jean Laporte-Cru, « Les plantes pionnières ».

Octobre

Jeudi 4 de 14 h à 17 h **Linnéenne**
Botanique, initiation à la Maison de la Nature à Gradignan : Jean-Claude Aniotsbéhère et Jean Laporte-Cru, « Les fruits (constitution, diversité, propagation) ».

Samedi & vendredi 7 de 10 h à 18 h
Généalogie – Forum généalogique (cf. p. 3) avec conférences, thème général : « Autour de Bordeaux : migrants et migrations en Bordelais 1450/1950 » (détail dans le flyer joint), à l'espace Saint-Rémi : 4, rue Jouannet, Bordeaux.

Samedi 6 à 10 h **Linnéenne**
Botanique et pluridisciplinaire, sortie à Carcans-Maubuisson. Rendez-vous au pont du canal à l'entrée de Maubuisson. Commissaire Jean-Claude Aniotsbéhère.

Mardi 9 à 18 h 30 **Linnéenne**
Entomologie, séance pratique : séance de travail par l'ensemble du groupe, « Clés des sous-familles des *Ptinidae* ».

Mardi 9 **Thoth CSF**
Sortie d'une demi-journée : « Bordeaux gallo-romain » organisée par Pierre Coudroy de Lille.

Samedi 13 à 10 h **Linnéenne**
Botanique et pluridisciplinaire, sortie à Saint-Denis-de-Pile. Rendez-vous au parking de la déchèterie de Saint-Denis-de-Pile. Commissaires Patrick Dauphin et Jean Laporte-Cru.

Samedi 13 à 17 h **Archéologie**
Assemblée mensuelle, Jean-Claude Fauveau, « Du Grand Séminaire de Bordeaux à la Grande Poste ».

Dimanche 14 à 9 h 30 **Linnéenne**
Mycologie, sortie au Graoux (Belin-Béliet). Rendez-vous au centre du Graoux. Commissaires Brigitte Vignot et Bertrand Lartigue.

Mardi 16 à 18 h 30 **Linnéenne**
Assemblée mensuelle : Mathieu Réveillas, « Typologie et cartographie des habitats naturels du compartiment sous influence tidale. Explorer, analyser et modéliser des données complexes ».

Mardi 16 **Thoth CSF**
Sortie d'une demi-journée : « La maison Lemoine » organisée par Jacques et Annie Seurin.

Samedi 20 à 10 h **Linnéenne**
Botanique, Ornithologie et pluridisciplinaire, sortie au Teich (parc ornithologique et bords de la Leyre). Rendez-vous à l'église du Teich. Commissaires Jean Laporte-Cru et Amaury Joussaume.

Dimanche 21 à 9 h 30 **Archéologie**
Cercle Bertrand-Andrieu Dominique Ursy, « Les milliaresions scyphates byzantins ».

Dimanche 21 à 9 h 30 **Linnéenne**
Mycologie, sortie à Gujan-Mestras. Rendez-vous au Parc de la Chênaie à Gujan. Commissaires Brigitte Vignot et Bertrand Lartigue.

Mardi 23 à 18 h 30 **Linnéenne**
Botanique, séance pratique : Jean-Claude Aniotsbéhère et Jean Laporte-Cru, « Amélioration des plantes à usage alimentaire ».

Jeudi 25 à 18 h **Thoth CSF**
Conférence : « Sédimentation de l'estuaire de la Gironde » par Claude Latouche à l'Athénée municipal.

Samedi 27 à 17 h **Archéologie**
Groupe Jules Delpit, Jean-Pierre Bériac, « Auguste Glaziou (1828-1906), un paysagiste entre Bordeaux et Rio de Janeiro. 1 - L'homme discret. Une formation énigmatique, ses années à Bordeaux, les premières œuvres à Rio » (seconde partie de la communication le 8 décembre).

Samedi 27 et dimanche 28 de 11 h à 18 h
Linnéenne, Mycologie. Exposition mycologique au Jardin Botanique de Bordeaux (esplanade Linné, Bordeaux-Bastide). Section mycologique de la *Société Linnéenne*.

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.
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 : Jean-Paul Casse • Tél. : 05 56 39 38 15 • Courriel : jpcasse@numericable.fr
RESPONSABLE DE LA PUBLICATION : Jean-Paul Casse • Tél. : 05 56 39 38 15 • Courriel : jpcasse@numericable.fr
SITE INTERNET - WEB-MASTER & GESTIONNAIRE DE LA SALLE DE CONFÉRENCES : CorineYahia . Courriel : corine.yahia@orange.fr