Le Mois Scientifique d'Aquitaine

Sept.-oct. 2017 n°381/382

http://www.usaquitaine.fr

édito

Voici la fin de l'été… Les amateurs de nos Sociétés ont sûrement mis à profit les trésors emmagasinés pendant l'année et ils ont fait partager leurs découvertes : nuits sous les étoiles et histoires du monde, composition d'un herbier ou chasse aux papillons, rencontres de lointains cousins et promenades archéologiques. La vie de nos Sociétés se prolonge au quotidien et à l'infini… C'est aussi ce que nous content les herbiers de la Société linnéenne nous invitant à continuer travaux après travaux une lutte pour éviter d'entendre encore « parler de mondes disparus tout entiers, d'empires coulés à pic avec […] leurs académies et leurs sciences pures et appliquées, avec leurs grammaires, leurs dictionnaires […] » (Paul Valéry).

Bonne rentrée afin de profiter de toutes les propositions qui vous seront offertes sachant que chaque sociétaire est invité à partager les activités et les sorties des huit autres Sociétés qui ne sont pas la sienne..., il faut consulter le MSA *ou le site de l'USA !*

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

Des herbiers historiques

Fig. 1. Herbier de la SLB : Vue partielle.

Dans le précédent numéro de ce périodique, Jean-Paul Casse nous entretenait des bibliothèques de nos Sociétés savantes. Je souhaite ici, à mon tour, attirer l'attention sur un autre élément du patrimoine scientifique et culturel conservé au sein de l'hôtel Calvet : **l'herbier** de la Société linnéenne de Bordeaux (SLB).

« Herbier » : le mot évoque souvent des cartons poussiéreux, ornés d'étiquettes au charme désuet, longtemps négligés, parfois méprisés, quand, comme le nôtre, ils ne sont pas tout simplement menacés de destruction. En cette époque où l'accumulation de données moléculaires, désormais d'accès facile, révolutionne des pans entiers de la biologie, n'est-il pas quelque peu étrange de s'intéresser à ces collections que d'aucuns pourraient juger d'un autre temps ? Un bref panorama de la littérature et des programmes des colloques botaniques récents[1] montrera rapidement qu'il n'en est rien et que ces « trésors vivants »[2] constituent bel et bien un formidable patrimoine. Pourquoi un tel regain d'intérêt ?

Qu'est-ce qu'un herbier ?

On appelle herbier une collection de végétaux, voire de fragments de végétaux, séchés, étiquetés et fixés sur une feuille de papier. En général, **un herbier** est constitué de plusieurs liasses de quelques dizaines de planches. Si la conservation de plantes séchées est sans doute plus ancienne, le premier herbier à vocation pédagogique, aujourd'hui disparu, est attribué au médecin Luca Ghini (1490-1556), titulaire de la chaire de botanique de l'Université de Bologne. Le plus ancien qui nous soit parvenu, conservé à Bologne, provient d'un de ses élèves, Ulysse Aldrovandi (1522-1605) ; commencé vers 1551, il renferme plus de 5 000 échantillons. Constitués à partir des jardins des simples, ces herbiers pré-linnéens, communément dénommés alors *hortus siccus*, permettaient aux praticiens d'étudier les plantes utilisées pour leurs prescriptions. Ils étaient généralement reliés de telle sorte que les différentes planches étaient difficilement dissociables sans altération. Ce n'est qu'au milieu du XVIIIe siècle (notamment avec l'évolution des systèmes de classification) que les herbiers ont été constitués de planches indépendantes pouvant être réorganisées en fonction des objectifs de leur propriétaire. Y ont alors progressivement été incorporées des plantes jusqu'alors inconnues, au gré des expéditions naturalistes. Complétés à partir de dons, d'échanges, d'achats, certains sont devenus des références internationales tandis que d'autres, au contraire, ont été dissociés, vendus, perdus ou encore détruits. Disposant de ressources très diverses, les structures qui les hébergent (des grands muséums d'histoire naturelle aux sociétés savantes en passant par des universités ou autres jardins botaniques) ont généralement pour mission d'assurer leur préservation et l'accès à la consultation à destination de la communauté scientifique, si ce n'est du grand public. Notons à ce sujet que, quoique coûteuse, la récente numérisation entreprise par certaines institutions constitue un formidable vecteur de diffusion, tout en respectant au mieux l'intégrité des spécimens[3]. À côté de ces herbiers, généralement qualifiés d'historiques, on distingue parfois des herbiers dits « de travail » plus spécifiquement utilisés par les professionnels pour leurs recherches ou encore des herbiers « pédagogiques » destinés à l'enseignement.

Quoi qu'il en soit, à l'heure actuelle et à l'échelle mondiale, on répertorie environ 4 000 herbiers pour un total de plusieurs dizaines de millions d'échantillons. Celui de la SLB (Fig. 1) renferme environ 600 liasses (et 35 000 planches) au contenu encore insuffisamment étudié. Il a été constitué par différents botanistes linnéens et à partir d'échanges d'origines diverses. Il renferme essentiellement des spécimens de la fin du XIXe et du début du XXe siècles.

Quelle est donc l'utilité des herbiers ?

Conservant la trace de l'œuvre des botanistes, de leurs voyages, des concepts sous-tendant leurs travaux…, les herbiers ont évidemment **un intérêt historique**. Celui-ci est parfois accru par l'association de carnets de terrain avec notes diverses, cartes, croquis d'observation, correspondances…,

ISSN 1638-9859 - 35e année. 2,50€

ou par des données publiées sur le dépôt ou le don de diverses planches, ou leur révision. Au-delà de cet aspect patrimonial, c'est **l'intérêt scientifique**, majeur, mais hélas mal perçu du grand-public, que je souhaiterais ici éclairer.

Pour être scientifiquement utilisable, une part d'herbier doit associer quatre données fondamentales (Fig. 2) : un lieu et une date (de récolte), un auteur (récolteur et/ou déterminateur), un spécimen réel. Lorsque j'écris « réel », j'ai envie de dire « presque vivant ». Cette dernière donnée change tout. Elle constitue une preuve matérielle, que l'on peut examiner en détail, réévaluer, voire sur laquelle il est parfois possible d'effectuer des prélèvements.

Avant de présenter l'utilité des herbiers, je souhaite insister sur un point : comme c'est souvent le cas en sciences, si certains usages actuels correspondent à ceux pour lesquels les herbiers ont été conçus, d'autres, de plus en plus nombreux, n'avaient guère été imaginés par leurs concepteurs qui n'avaient ni les préoccupations ni les technologies adéquates. Est-il utile de préciser que le fait de ne pas percevoir l'intérêt d'un objet ne saurait signifier que celui-ci en soit dépourvu et que l'énumération ci-dessous, forcément très brève, n'a évidemment aucune prétention à l'exhaustivité ?

Traditionnellement, les herbiers jouent un rôle fondamental en **systématique**. Ils renferment notamment **les spécimens « types »**, échantillons ayant servi aux botanistes à décrire et à donner un nom aux espèces. À titre d'exemple, la figure 3 présente un spécimen **type** du lichen *Cladonia plombii* conservé dans l'herbier de la SLB et décrit en 1951[4] ; trouvé à Gradignan, il fait partie de l'herbier de G. Plomb, botaniste linnéen auquel l'espèce a été dédiée. Ces échantillons constituent des références irremplaçables car, contrairement à d'autres, elles ne sont pas susceptibles d'avoir été mal déterminées ! La confrontation à ces « types » est indispensable pour éviter de donner un second nom à un taxon déjà nommé ou encore pour montrer que deux ou plusieurs noms (attribués par des botanistes ignorant leurs travaux respectifs) correspondent en réalité au même taxon. Signalons que de l'ADN peut parfois être extrait d'*exsiccata* pour des études de phylogénie moléculaire. Une autre fonction traditionnelle des herbiers est d'éclairer **la biogéographie et l'écologie des plantes**. Au-delà des comparaisons spatiales, les collections offrent l'incomparable avantage de permettre des comparaisons dans le temps. Leur analyse est ainsi précieuse pour la recherche de taxons rares, le suivi de certaines espèces sur le déclin ou au contraire les modalités de propagation des espèces invasives. Là encore, des extractions d'ADN ont permis de suivre l'évolution de la variabilité génétique de taxons menacés ou de préciser l'origine de certaines plantes cultivées.

D'autre part, ces dernières années ont vu les herbiers servir de support essentiel dans des domaines où on ne les attendait guère, comme par exemple le suivi d'épidémies (mildiou de la pomme de terre, mineuse du marronnier…). Ils constituent un support de choix pour étudier le changement climatique ou encore les adaptations phénologiques des végétaux à celui-ci. Si l'on ne s'étonnera guère que les dates de floraison aient été enregistrées dans les herbiers (et corrélées avec l'augmentation récente des températures), on pourra être plus surpris d'apprendre que l'élévation du taux atmosphérique de CO_2 est relié à la densité stomatique[5] observable sur les échantillons végétaux secs, ou encore que l'épaisseur de la couche d'ozone a été enregistrée sous forme de teneur en flavonoïdes dans des spécimens de mousses.

Les herbiers constituent ainsi **une mine d'informations incomparable** sur les plantes et leur environnement… qui est aussi le nôtre ! Ils ont notamment enregistré le fameux « changement global » climatique. Il est de notre responsabilité non seulement de conserver ce précieux patrimoine accumulé par nos prédécesseurs (et devenu irremplaçable de par son caractère historique), mais aussi de le faire vivre en facilitant sa consultation et en l'alimentant de nouvelles récoltes pour le plus grand bénéfice des générations futures.

Christophe Monferrand
Société linnéenne de Bordeaux

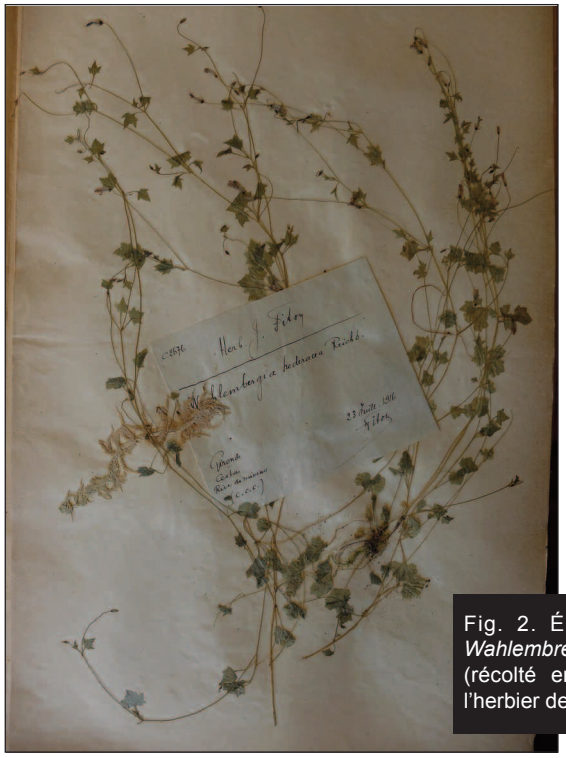

Fig. 2. Échantillon de *Wahlembregia hederacea* (récolté en 1916) dans l'herbier de J. Fiton.

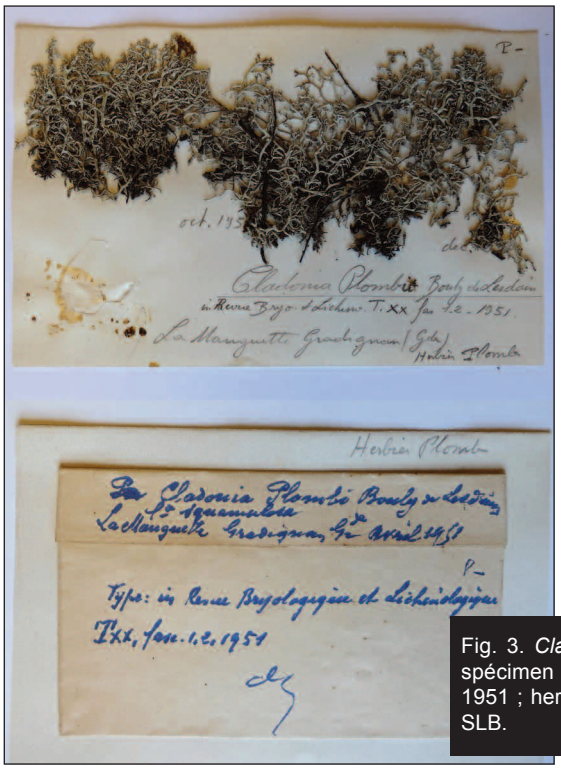

Fig. 3. *Cladonia plombii*, spécimen type décrit en 1951 ; herbier G. Plomb, SLB.

1. Lavoie (C.), Biological collections in an ever changing world : Herbaria as tools for biogeographical and environmental studies, *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 15 (2013), p. 68-76 ;
Muller (S.), L'intérêt des herbiers pour la mise en évidence des changements macroécologiques et environnementaux, *Botanists of the twenty first century : roles, challenges and opportunities. Based on the proceedings of UNESCO International conference, 22-25 September 2014*, Paris, 2016, p. 286. Consultable sur : http://unesdoc.unesco.org/images/0024/002437/243791m.pdf.
2. Boone (C.) & Vivent (D.) (coord.), *Herbiers Trésors vivants. Table ronde sur la valorisation des herbiers, 3 et 4 octobre 2013*, Bordeaux, Jardin Botanique de Bordeaux édit., 2014, 114 p.
3. La numérisation du plus grand herbier du monde ouvre de nouveaux horizons de recherche : la rénovation de l'Herbier du Muséum national d'Histoire naturelle, chantier titanesque ayant permis de rénover les collections, voit surtout la concrétisation d'un exploit inégalé à ce jour, la numérisation et la mise à disposition en ligne des images de plus de 6 millions de planches d'herbiers. Une équipe de l'Institut de systématique, évolution, biodiversité (Muséum national d'Histoire naturelle / CNRS / EPHE / UPMC) et de la Direction des collections du Muséum mène ce projet.
4. Bouly de Lesdain (M.), *Cladonia Plombii* B. de Lesd. *nov. sp.*, *Rev. bryol. et lichénol.*, 20 (1951/l), p. 182.
5. Densité de pores (stomates) sur les feuilles par lesquels les végétaux échangent les gaz avec leur milieu (photosynthèse, transpiration).

Union scientifique d'Aquitaine

Prochaine réunion du Comité directeur: le 19 septembre 2017 à 20 h 15.

Société linnéenne de Bordeaux

Conseils d'administration : mardis 5 septembre et 3 octobre à 18 h 30.
Assemblées mensuelles : mardis 19 septembre et 17 octobre à 18 h 30.
Permanence de bibliothèque : tous les mardis à 18 h.
Mycologie : permanence à la Maison de la Nature à Gradignan tous les lundis à 17 h.
Entomologie, Botanique, Géologie : permanence tous les mardis à 18 h, place Bardineau.
Entomologie, séances pratiques : mardis 12 septembre et 10 octobre à 18 h 30 (voir p. 4).
Botanique, séances pratiques :
Jeudi 5 octobre de 14 h à 17 h à la Maison de la Nature à Gradignan (voir p. 4)
Mardis 26 septembre et 24 octobre à 18 h place Bardineau (voir p. 4).
Téléphone : 05 56 44 21 02 et 09 62 51 02 73 - 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 : Christian Géry 05 56 89 58 34 [christian.gery@sfr.fr] ; Patrick Dauphin [patrick.dauphin@dartybox.com] ; Hervé Thomas [pelobates@orange.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 05 56 21 56 33 [annie.laporte@free.fr] ; Pierre Phiquepal 06 11 70 77 76 [p.phiquepal@wanadoo.fr].
Pensez à régler rapidement votre cotisation-abonnement (38 euros pour 2017) … 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…

Kairinos

Courriel : kairinosbordeaux@gmail.com - **Site internet :** http://kairinos.waibe.fr/
Programme 2016-2017 disponible sur le site Kairinos.
2 cours de 12 séances chacun « les mardis » :
1 - Le Bordeaux médiéval et renaissance : La riche histoire de Bordeaux et des hommes qui l'ont faite : « histoire, archéologie et histoire de l'art » 6 séances place Bardineau le mardi de 10 h 45 à 12 h 15 + 6 sorties dans Bordeaux
2 - Comparaison : Mésopotamie, Égypte, Inde, Iran, Phénicie, Grèce : Les grandes figures spirituelles du VIe siècle avant J.-C. et les grands mythes de vie et de mort selon chaque civilisation : 5 séances place Bardineau le mardi de 10 h 45 à 12 h 15 + au second millénaire : réflexions sur les premières traces du religieux, les textes et les mythes : 7 séances place Bardineau le mardi de 10 h 45 à 12 h 15.
Conférences : Soirées du vendredi, conférences gratuites, à 18 h 30 place Bardineau, mensuelles archéologie, histoire de l'art, histoire des religions ; **Conférences en préparation aux voyages et sorties** : dont 5 séances programmées d'octobre 2017 à janvier 2018 pour la préparation du voyage en Iran
Sorties (autres que Bordeaux) trimestrielles **:** Saint Emilion ; Jumilhac en Dordogne ; week end dans le Poitou, l'art Roman au temps des Plantagenêt ; Visite des expositions bordelaises ex : Galerie des Beaux Arts
Voyages :
Arménie : du 18 au 27 septembre 2017 ; Rome : fin mars 2018 ou du 1er au 4 avril 2018 ; Iran : du 11 au 25 Mai 2018 ; Croatie ou Sicile en préparation pour septembre 2018

Centre généalogique du Sud-Ouest

Réunion du conseil d'administration : exceptionnellement mercredi 13 septembre à 17 h & lundi 9 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 : jeudis 28 septembre ; 12 octobre de 14 h à 15 h 30.
- niveau 2 : jeudis 5 & 19 octobre de 14 h à 15 h 30.
- niveau 3 : mercredis 27 septembre ; 11 octobre 14 h 30 à 16 h 30 ; jeudis 28 septembre ; 12 octobre de 15 h 30 à 17 h 30.
- niveau 4 : mercredis 4 & 18 oct. de 15 h à 17 h ; jeudis 5 & 19 oct. de 15 h 30 à 17 h 30.
Ateliers : Présentation des ateliers : 13 septembre, 14 h 30
- Aide aux recherches généalogiques (responsable Huguette Laumet)
- Dictionnaire d'abréviations (responsables Jean-Paul Casse et Anne-Marie Bareyt)
- Études et recherches (responsable Jean-Paul Casse)
Pour leurs calendriers se renseigner auprès du secrétariat du CGSO (06 38 70 35 32) ou sur le forum : http://www.cgso-bordeaux.org/forum/index.php.
Sortie d'automne :
Sur les traces de Clément V en Bazadais (Uzeste, Villandraut). RV : pour les sociétaires habitant rive droite, 9 h avenue Thiers, arrêt du tram Sainte-Marie ; pour ceux habitants rive gauche, 9 h 15, allées d'Orléans entre la Banque de France et le restaurant italien (ancien Splendid). Tarif : 45 €. S'inscrire auprès du secrétariat.
Rappel, courriel : cgso-33@orange.fr.
Pour les informations de dernière minute, pensez à consulter notre site web : http://www.cgso-bordeaux.org/ N'oubliez pas 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**

Société archéologique de Bordeaux

Réunions du bureau : jeudis 14 septembre et 5 octobre, à 18 h.
Assemblée mensuelle : samedi 14 octobre, à 17 h.
Cercle Bertrand-Andrieu : samedi 7 octobre à 17 h.
Groupe Jules-Delpit : samedi 28 octobre, à 17 h.
Une nouvelle session de l'Atelier d'initiation à la numismatique, organisé par M. Michel Wiedemann, est programmée pour le mois de novembre. S'inscrire et prendre des renseignements auprès du bureau de la SAB ou du site FB des numismates du Cercle Bertrand Andrieu (courriel cerclebertrandandrieu@orange.fr).
Samedi 16 et dimanche 17 septembre : lors des Journées du Patrimoine, la SAB tiendra une permanence dans la salle de conférences de Bardineau.
Dimanche 1er octobre : au Hangar 14, participation de la SAB à Cap Assos, grand carrefour annuel des associations et du bénévolat.
Permanences : le jeudi de 15 heures à 18 heures.
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.
Veille archéologique : 06 63 77 03 28 ; ce numéro vous permet désormais de joindre un responsable en cas de constat d'une menace patrimoniale précise.
Adresse courriel : soc.archeo.bordeaux@free.fr.
Site Internet : http://www.societe-archeologique-bordeaux.fr/.
Nouveau : l'actualité de la Société archéologique est désormais présente sur Facebook.
Cotisations 2017 : titulaire 37 €, couple 47 €, étudiant 15 €.
Responsables : M.-Fr. Lacoue-Labarthe (tél. 05 56 30 00 24) ou X. Roborel de Climens (tél. 05 57 87 29 83).

Apistoria

La session d'automne 2017 se tiendra à Mende (48) du 06 au 08 octobre, dans le cadre de la Fête de l'abeille et de la nature, groupée avec Les Toqués du cèpe. Le programme est en préparation. Les conférences et excursions seront gratuites et ouvertes à tout public. Le cahier n°15 de la collection *Les Cahiers d'Apistoria* sera disponible à partir du mois d'octobre. Il sera remis aux adhérents à jour de leur cotisation 2017; la trésorière rappelle aux retardataires qu'il est encore temps d'en acquitter le montant. Pour tous renseignements contacter l'association : apistoria@gmail.com ou (+33)0473873603

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.
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 toute sortie. Contacter Jean-Michel Lesbats.

Société d'écologie humaine et d'anthropologie

Reprise du cycle systèmes religieux avec la sortie d'automne dans les Landes sur le thème des croyances populaires : « Fontaines guérisseuses, vieilles églises et autres traditions landaises ». Une seule journée, le samedi 23 septembre. Les adhérents ont déjà reçu un courrier. Pour les autres rens. auprès d'Annie Crozes : 06 79 30 43 08.
Cotisation: ind. : 30 €, couple : 40 €, étudiant ou 25 ans : 15 €. Les adhérents du dernier trimestre 2016 ne sont pas concernés.
Envoyez vos chèques à l'ordre de la SEHA au trésorier Christian Mothey, 7 rue La Mothe, 33800 Bordeaux.
Pour tout contact: Annie Crozes : 06 79 30 43 08 ou Chantal Gauthier : 06 07 60 76 78.

Société astronomique de Bordeaux

Conseil d'administration : le dernier lundi de chaque mois à 18 h.
Conférences : deux mercredis par mois de 18 h 15 à 20 h (initiation et approfondissement) sur l'astronomie et les sciences de la Terre 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.
Répondeur : 05 56 51 69 32 - **Courriel:** sab.bordeaux@laposte.net.
Site internet : www.astrosurf.com/sab33.
Cotisations : Pensez à régler vos cotisations 2017 qui restent inchangées : individuel 35 €, famille 42 €, étudiant et demandeur d'emploi 24 €.

Thoth - Civilisations sans frontières

Les précisions de lieu et d'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, consultez le site internet de Thoth-CSF. : www.thoth-csf.com

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

Septembre

Samedi 9 à 14 h **Linnéenne**
Botanique, visite du parc du château de Tauzia (Gradignan). Rendez-vous au parking de Cayac. Commissaires Jean Laporte-Cru et Pierre Phiquepal.

Mardi 12 à 18 h 30 **Linnéenne**
Entomologie, séance pratique (collective). Programme en fonction de l'actualité en cours.

Mercredi 13 à 14 h 30 **Généalogie**
Présentation des ateliers, suivi du verre de l'amitié

Samedi 16 de 14 h à 17 h **Linnéenne**
Journées du Patrimoine- Animations naturalistes, observations microscopiques, exposition d'herbiers historiques, de boîtes d'insectes et d'ouvrages. Entrée libre, au 1 place Bardineau, salle du rez-de-chaussée. Animateurs : Bruno Cahuzac, Patrick Dauphin, Jean-Pierre Paris.

Samedi 16 **Kairinos**
Dans le cadre des animations « jeunesse et patrimoine » des Journées Européennes du Patrimoine, Nous proposons de : **« découvrir un atelier sur les écritures anciennes Mésopotamie et Egypte »,** fabrication de tablettes en argile avec roseau et démonstration de signes cunéiformes ; prénom en hiéroglyphes sur cartouche ; jeux mésopotamiens. Place Bardineau de 14 h à 18 h

Dimanche 17 de 14 h à 17 h **Linnéenne**
Journées du Patrimoine. Visite du Jardin botanique dans le Jardin public. Rendez-vous à 14 h au portail du Jardin public, place Bardineau. Commissaire Christophe Monferrand.

Mardi 19 à 18 h 30 **Linnéenne**
Assemblée mensuelle, Philippe Veillon, « les moustiques Culicidés, genre *Aedes*. Clé de détermination, bioécologie, parasitose et agents pathogènes pouvant être potentiellement transmis ».

Jeudi 21 **THOTH-CSF**
Sortie : Pierre Coudroy de Lille « Le Palais Galien ». Horaire sur le site internet de Thoth

Samedi 23 à 10 h **Linnéenne**
Botanique, sortie au port de Génissac. Rendez-vous au port de Génissac. Commissaire Pierre Phiquepal.

Samedi 23 **Linnéenne**
Entomologie - Sortie inventaire à l'île aux Oiseaux ; à 9 h au port de plaisance d'Arcachon, ponton T (au bout du port de plaisance en face de la capitainerie). Prévenir obligatoirement de sa venue par e-mail à duhaze.benoit@gmail.com (places limitées à 8 sur le bateau). Commissaire Benoît Duhazé.

Samedi 23 **SEHA**
Sortie « Fontaines guérisseuses, vieilles églises et autres traditions landaises » organisée par Annie Crozes, Monique Leconte, Chantal Gauthier. Guide accompagnateur: Jean-Louis Marie-Anne, Landais de vielle souche. RV à 9 h devant l'église du Barp. Rens. Annie Crozes: 06 79 30 43 08.

Mardi 26 de 17 h 30 à 19 h **THOTH-CSF**
Conférence : Guy Lacher **:** « Comment la chasse est entrée dans la musique ». À l'Athénée.

Mardi 26 à 18 h **Linnéenne**
Botanique, séance pratique. Détermination de quelques Astéracées (*Aster, Erigeron, Conyza*) par Pierre Phiquepal.

Samedi 30 à 9 h 30 **Linnéenne**
Mycologie. Sortie au Graoux (Béliet). Rendez-vous au Centre du Graoux. Commissaire Brigitte Vignot.

Octobre

Mardi 3 de 10 h 45 à 12 h 15 **Kairinos**
Cours, Pey Berland, la création de l'Université de Bordeaux avant que le duché anglo-gascon ne devienne français : les filleules de Bordeaux, les trois « France », la bataille de Castillon, Talbot, Jeanne d'Arc et Charles VII par Laurence Gré-Beauvais.

Mercredi 4 à 18 h 15 **Astronomie**
Conférence, Fabrice Piquemal, directeur de recherche CNRS - CENBG, directeur du Laboratoire souterrain de Modane, « La matière noire ».

Jeudi 5 de 14 h à 17 h **Linnéenne**
Botanique, initiation à la Maison de la Nature à Gradignan : Jean Laporte-Cru, « Quelques aspects de la végétation automnale ».

Vendredi 6 à 18 h 30 **Kairinos**
Conférence : la tombe à char de Boé (Agen) par Alain Dautant, fouilleur de cette tombe, chercheur au CNRS, membre du conseil scientifique de l'A.E.G

Samedi 7 à 9 h **Généalogie**
Sortie d'automne : Sur les traces Clément V en Bazadais (Uzeste, Villandraut). *Cf.* p. 3

Samedi 7 à 10 h **Linnéenne**
Botanique, sortie à Saint-Denis-de-Pile. Rendez-vous à l'entrée du SMIC VAL (fléché).
Commissaire Pierre Phiquepal.

Samedi 7 à 17 h **Archéologie**
Cercle Bertrand-Andrieu - Michel Wiedemann, « La guerre de 1914-1918 et ses conséquences monétaires ».

Dimanche 8 de 14 h à 16 h **Linnéenne**
Fête de la Science, animation au Jardin botanique de La Bastide. Rendez-vous esplanade Linné. Commissaires Pierre Phiquepal et Christian Géry.

Mardi 10 de 10 h 45 à 12 h 15 **Kairinos**
Cours, préparation au voyage en Iran : Zoroastre et le Zoroastrisme par Laurence Gré-Beauvais.

Mardi 10 à 18 h 30 **Linnéenne**
Entomologie, séance pratique (collective). Programme en fonction de l'actualité en cours.

Jeudi 12 à 14 h **Linnéenne**
Fête de la Science (Mycologie, Botanique, Écologie). Visite du Parc du Haut-Carré (Université de Bordeaux) à Talence. Rendez-vous au parking du Haut-Carré, rue Pierre Noailles. Commissaires Brigitte Vignot, Bruno Cahuzac et Jean Laporte-Cru.

Jeudi 12 à 18 h 30 **SEHA**
Conférence, Pr Marc Agostino, professeur honoraire d'histoire contemporaine, Bordeaux III, « La loi de 1905 et la laïcité ». Le buffet habituel pourvu par les uns et les autres suivra.

Samedi 14, à 17 h **Archéologie**
Assemblée mensuelle – Dans le cadre de la Fête de la Science, Michel Lenoir, « Images de l'homme préhistorique » (L'homme préhistorique vu par les préhistoriens, les illustrateurs, les médias, les cinéastes, la publicité, etc.).

Samedi 14 et dimanche 15 **Linnéenne**
Session mycologique avec la Somyla (normalement complet). Toutefois les personnes intéressées peuvent s'adresser à Brigitte Vignot (possibilité de défections).

Samedi 14 **Kairinos**
Sortie trimestrielle, découverte de Saint Emilion : randonnée archéologique et visite du château Laroque, avec pique-nique, Éric Fournier référant

Mardi 17 de 17 h 30 à 19 h **THOTH-CSF**
Conférence : Jean-Paul Eymon : « La vie d'un gardien de phare ». À l'Athénée

Mardi 17 de 10 h 45 à 12 h 15 **Kairinos**
Cours, Pythagore et les néo-pythagoriciens par Laurence Gré-Beauvais.

Mardi 17 à 14 h 30 **Kairinos**
Visite dans Bordeaux : promenade dans le bourg du XIIIes autour de la porte Bouqueyre (avec entrée exceptionnelle dans la ruelle du rempart du XIIIes) jusqu'au Bordeaux de Montaigne par Laurence Gré-Beauvais / sur inscription par mail kairinosbordeaux@gmail.fr

Mardi 17 à 18 h 30 **Linnéenne**
Assemblée mensuelle : Philippe Veillon, « Les moustiques Culicidés, genres *Anopheles* et *Culex*, clés de détermination, bioécologie, parasitisme et autres agents pathogènes pouvant être potentiellement transmis ».

Mercredi 18 à 18 h 15 **Astronomie**
Conférence, Gérard Bréard, président de l'INP Bordeaux, ancien directeur technique et qualité ASTRIUM et ancien membre du comité technique Ariane, correspondant AAE, « Les transport spatiaux ».

Vendredi 20 à 18 h 30 **Généalogie**
Conférence, Jean-Paul Casse, « L'impact de la guerre sur les prénoms des nouveau-nés en France durant le premier conflit mondial ».

Samedi 21 à 14 h 30 **SEHA**
Visite du temple bouddhique rue la Mothe à Bordeaux (renseignements Annie Crozes : 06 79 30 43 08).

Samedi 21 **Linnéenne**
Entomologie, sortie inventaire à la Réserve naturelle des prés-salés d'Arès - Lège. Commissaire Hervé Thomas (le contacter).

Samedi 21 à 10 h **Linnéenne**
Botanique, sortie à La Sauve. Rendez-vous à l'église. Commissaire Pierre Phiquepal.

Mardi 24 à 18 h **Linnéenne**
Botanique, séance pratique : détermination des principales espèces de *Rumex* indigènes, par Jean Laporte-Cru.

Vendredi 27 à 20 h 45 **Astronomie**
Atelier, manipulation et examen de météorites. Modalités d'inscription sur le site internet.

Samedi 28 à 17 h **Archéologie**
Groupe Jules-Delpit – Christophe Sireix, « Chronique archéologique »

Dimanche 29 à 9 h 30 **Linnéenne**
Mycologie, sortie à Gujan-Mestras (avec public), parc forestier de la Chênaie. Rendez-vous à l'entrée du Parc. Commissaire Brigitte Vignot.

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 : Marie-Hélène Maffre • Tél. : 06 63 77 03 28 • Courriel : mariehelenemaffre@hotmail.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