



Association des professeurs
de biologie et géologie



Visualiser cette sortie dans Google Earth



Le musée du Savignéen

Lieu : 47°26'41N ; 0°19'13 E.

Rue du Faubourg de la rüe 37340 SAVIGNE SUR LATHAN Tél : 02 47 24 95 14

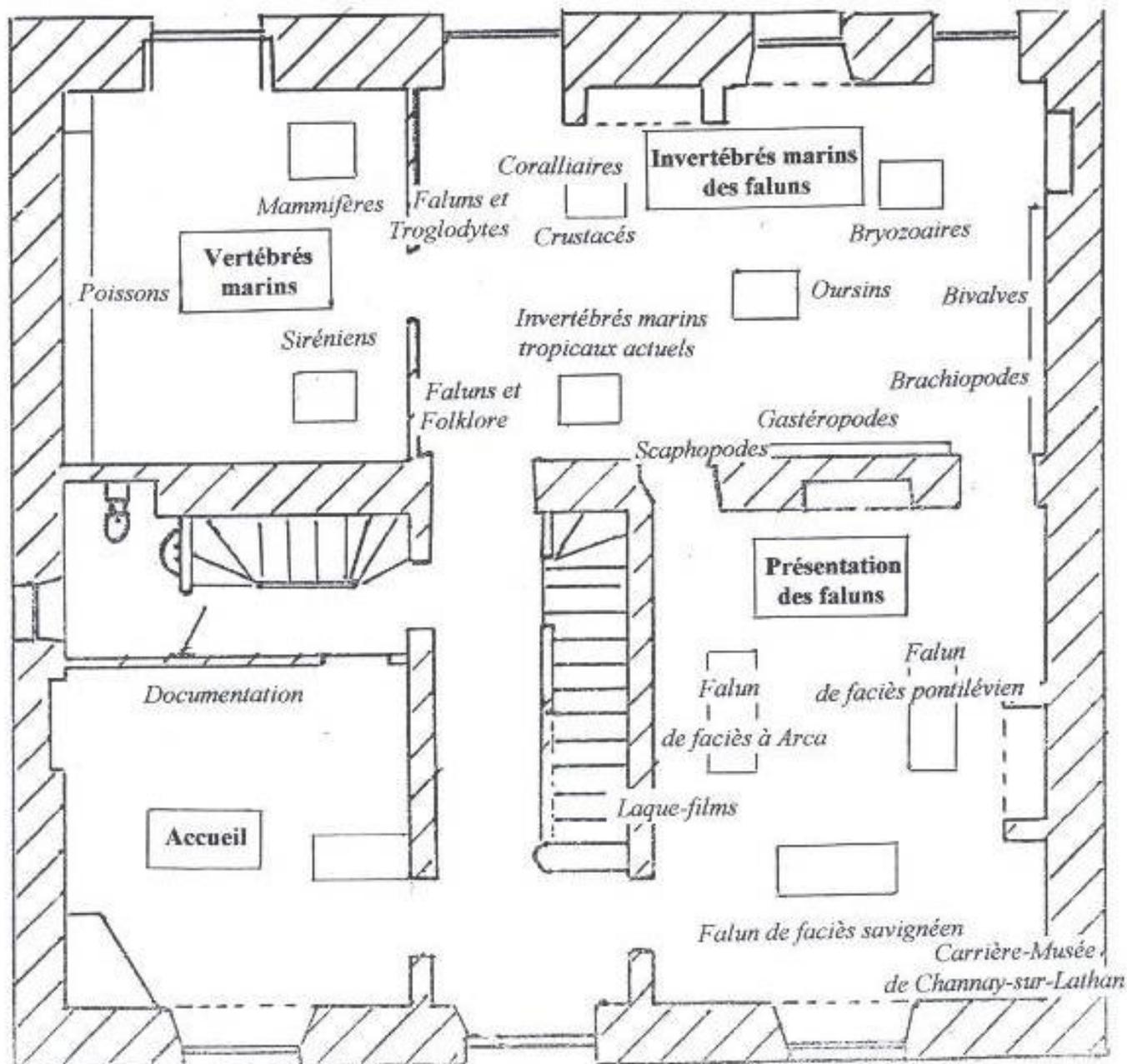
Site internet du musée : www.museedusavigneen.com/

Carte routière – IGN – Site Géoportail



I REZ DE CHAUSSEE.

On y présente : les différents faciès des faluns, laque-films ; des fossiles de non-Vertébrés et de Vertébrés marins.



Salle de présentation des faluns de Touraine (faluns du Langhien) : les trois faciès observables, laque-films

Salle des restes de non-Vertébrés marins : Ectoproctes (Bryozoaires), Cnidaires, Crustacés (Malacostracés) et Echinodermes sont disposés au milieu de la pièce alors que les vitrines présentent les Mollusques. A signaler *Gigantopecten ligerianus*, emblème du musée.

Salle des restes de Vertébrés marins : Présentation de dents et os de requins, raies, dorades... et de Mammifères (Cétacés, Pinnipèdes, Siréniens).

LES DIFFERENTS FACIÈS DES FALUNS PRESENTES AU REZ DE CHAUSSEE

Le faciès savignéen (défini dans le bassin de Savigné-sur-Lathan)

Ce faciès carbonaté caractérisé par l'abondance d'Ectoproctes (Bryozoaires) renferme d'autres fossiles, notamment des Mollusques (Pectinidés, Ostréidés, Gastéropodes...). On considère que ce dépôt s'est fait sous une faible tranche d'eau, d'une cinquantaine de mètres.

Le faciès à Arca : ce sable quartzéux blanchâtre est très riche en coquilles d'*Arca turonica*. Il est interprété comme un faciès de régression de la Mer des Faluns.

Le faciès pontilévien (défini dans le Blésois à Pontlevoy) : les fossiles de la vitrine viennent en majorité de gisements des faluns de la Touraine-sud (Manthelan et Paulmy). Ce falun est un sable coquillier à dominante sableuse et comporte une grande variété de mollusques, beaucoup de grains de sable et même du bois silicifié montrant la proximité du continent. Ce sable s'est déposé à très faible profondeur.



Le faciès à Arca



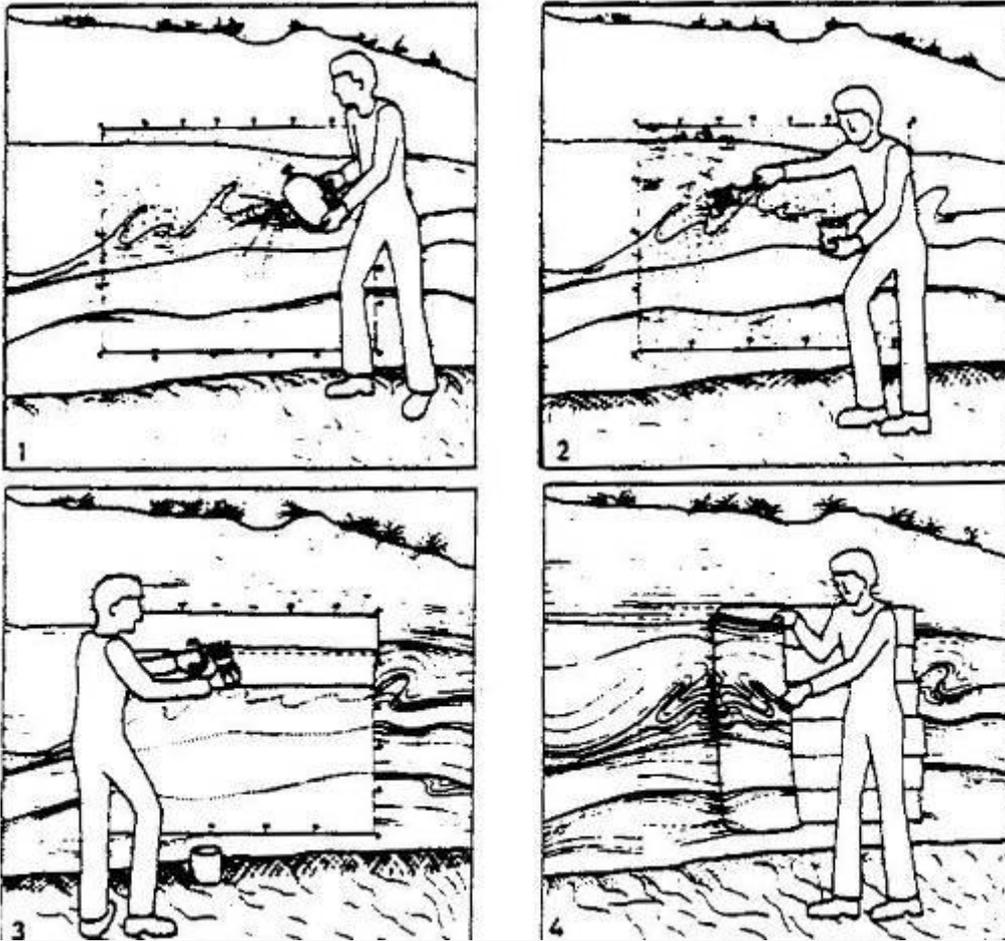
Laque-film

Technique de prélèvement de laques-films appliquée aux faluns.

La réalisation de film de laque permet de conserver pour l'étudier au laboratoire les secteurs intéressants d'un front de carrière.

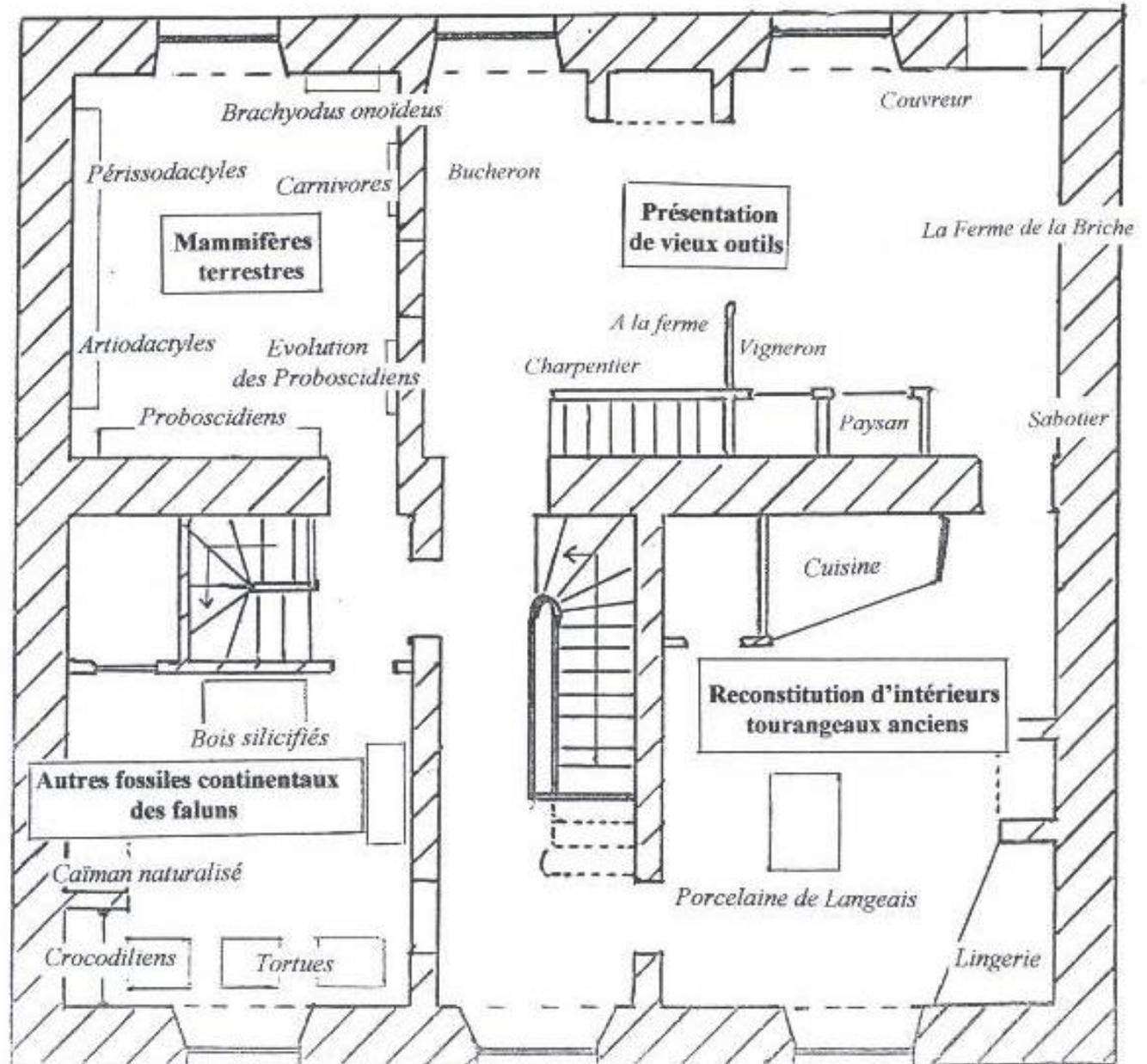
Cette technique a été adaptée par L. Jaillard du laboratoire de paléontologie d'Orsay, au cas des faluns dont la granulométrie très hétérogène et grossière est délicate à manier.

La surface à prélever est égalisée puis une laque diluée dans l'acétone est pulvérisée avec précaution (schéma 1). Elle pénètre dans une faible épaisseur de faluns. Cette première couche, une fois bien sèche, est recouverte d'une laque plus épaisse (schéma 2) sur laquelle on applique des bandes de gaze (schéma 3) pour renforcer l'ensemble. Le séchage dure de 1 à 3 jours selon les conditions atmosphériques et la nature du falun. Le film encore souple est arraché du falun (schéma 4) emportant avec lui une faible épaisseur de sédiment. C'est une réplique du front de taille.



II. LE PREMIER ETAGE

Y sont exposés les fossiles continentaux des faluns ainsi que des outils et intérieurs locaux traditionnels.



Salle des restes de Mammifères terrestres : le musée a réuni, au cours des années, de nombreux fossiles de Mammifères tels que des os et des dents d'éléphants, de tapirs, de chevaux, de rhinocéros, de castors, de sangliers, de ruminants, de singes... Une vitrine est réservée au *Brachyodus onoïdeus* (gros mammifère herbivore) dont les restes, plus anciens que ceux du falun (datées du Burdigalien - zones mammaliennes. MN3 à MN4a), ont été remaniés lors de la transgression marine.

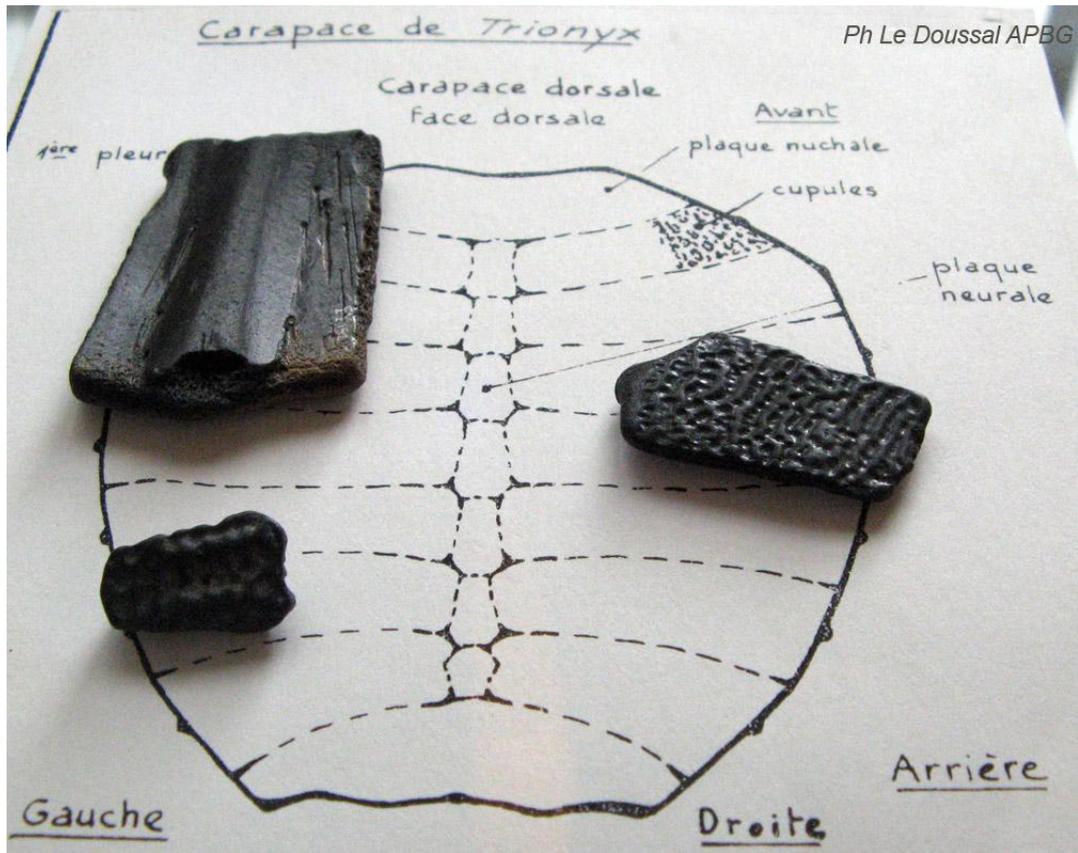
Salle des autres fossiles continentaux : fragments de Crocodiliens (dents...) et de Chéloniens (carapace de Trionyx et Testudo).

Salle de présentation des vieux outils : histoire des métiers à Savigné, vieux outils de charpentier, menuisier, cordonnier, couvreur... sans oublier la vie à la ferme.

Salle de reconstitution d'intérieurs tourangeaux anciens du XIX^{ème} siècle : une cuisine, une femme en train de repasser une coiffe dans sa lingerie, un ensemble de faïence de Langeais dits « bourgeois » avec des corbeilles, un vase, une jardinière, un pot à lait... polychrome avec un fond blanc crémeux.



Diplocynodon (Crocodiliens, Alligatoridés),



Trionyx, tortue d'eau douce ou saumâtre (Chéloniens).



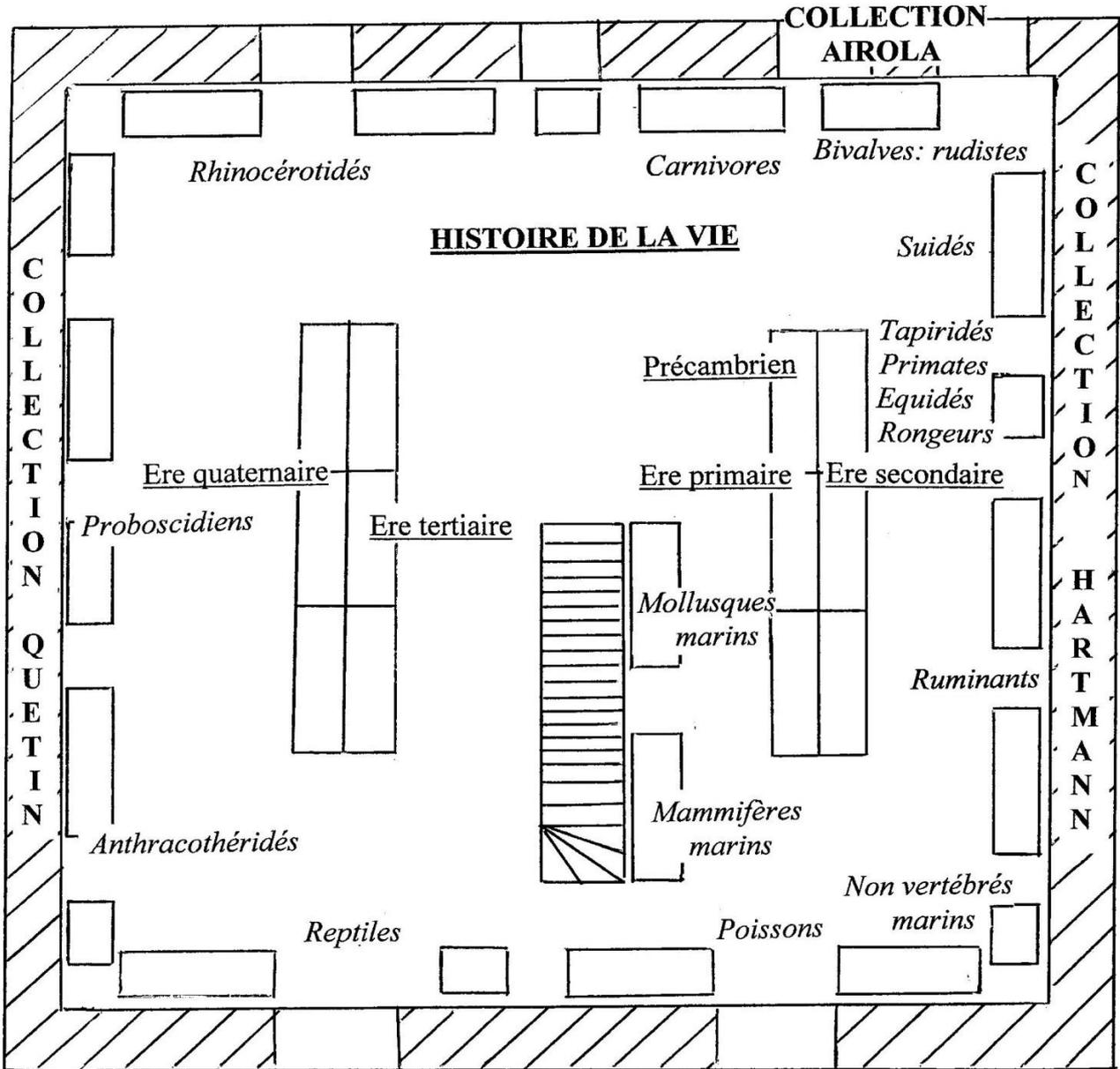
Testudo de la collection QUETIN

III. LE DEUXIEME ETAGE

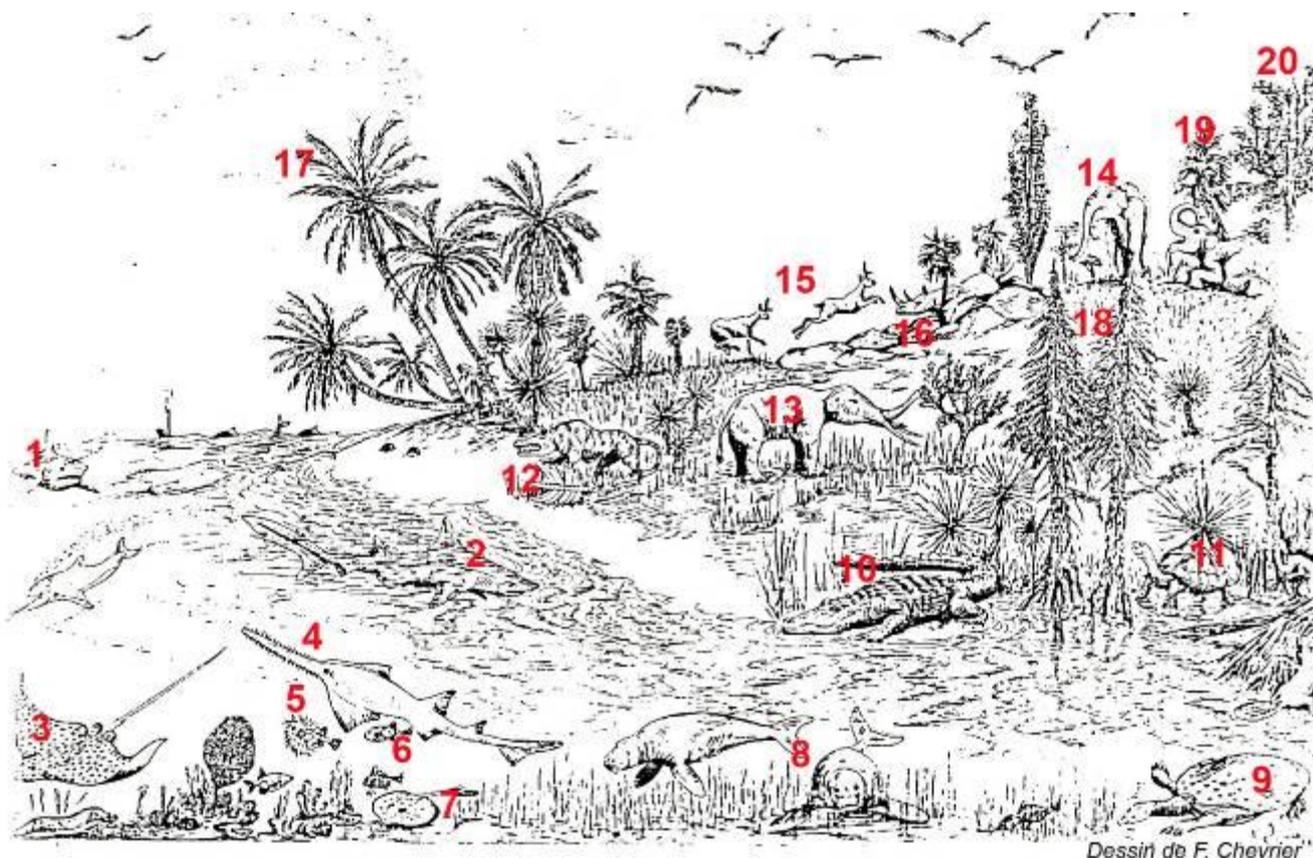
Une exposition retrace « l'Histoire de la vie ». Elle est illustrée par de nombreux fossiles, dont les plus anciens datent de 2 milliards d'années (stromatolithes du Précambrien) et les plus récents sont des animaux de la préhistoire, de quelques milliers d'années.

Une vitrine expose des outils et armes de la Préhistoire, provenant de la région du Grand-Pressigny, célèbre par ses grandes lames en silex retrouvées dans divers endroits de la France et même des pays limitrophes.

Dans les vitrines situées autour de la salle, on peut observer les nouvelles collections de fossiles de faluns acquises en 2006 et 2012.



Les fossiles présentés ont permis de reconstituer ce golfe de la mer des faluns.



Animaux marins	Animaux terrestres	Plantes terrestres
1 <i>Megaselachus megalodon</i> , Requin anciennement <i>Procarcarodum megalodon</i> (Chondrichthyens)	10. <i>Diplocynodon rateli</i> (Crocodyliens)	18. <i>Palmoxylon</i> Palmier (Angiospermes)
2. <i>Odontapsis</i> sp. Requin, (Chondrichthyens)	11 <i>Testudo promarginata</i> Tortue terrestre (Chéloniens)	19. <i>Taxodioxydon faluniense</i> Cyprés chauve (Pinophytes)
3 <i>Aeobatis arcuatus</i> Raie (Chondrichthyens)	12 <i>Hyainailouros sulzeri</i> mammifère carnivore (Créodontes)	20. <i>Cupressoxydon</i> (Pinophytes)
4. <i>Pristis aquitanus</i> poisson-scie (Chondrichthyens)	13. <i>Gomphoterium angustidens</i> , (Proboscidiens)	21. <i>Quercoxydon</i> (Angiospermes)
5. <i>Diodon</i> sp. (Actinoptérygiens)	14. <i>Deinotherium bavaricum</i> (Proboscidiens)	
6. <i>Tetodon lecoitrae</i> (Actinoptérygiens)	15. <i>Dicrocerus elegans</i> (Ruminants)	
7. <i>Dasyatis</i> sp. raie (Chondrichthyens)	17. <i>Proanthorhinus douvillei</i> rhinocéros (Mésaxoniens)	
8. <i>Métaxytherium medium</i> (Siréniens)		
9. <i>Trionyx</i> sp. tortue aquatique (Chéloniens)		

Bibliographie :

Sites : - Le site de Géoportail : <http://www.geoportail.fr/>
- MILLET D. *Les faluns* <http://dominique.millet2.free.fr>
- Musée du Savignéen : www.museedusavigneen.com

ALCAYDE G., BROSSE R., LORENTZ C. et J., RASPLUS L., *Guide géologique régional : Val de Loire, Anjou, Touraine, Orléanais, Berry*. Masson. 1990.

APBG Les [formations du Miocène postérieures au calcaire de Beauce dans la région de Pontlevoy](#) Fiche rédigée par Laurence Desfougères, Claude le Doussal et Caroline Prévot. Sortie réalisée pour la régionale APBG Orléans – Tours le 11 avril 2007, guidée par Claude Le Doussal Lithothèque de l'APBG.

APBG, Complément au Bulletin pédagogique trimestriel. *Les faluns du Miocène en Touraine et en Blésois. Diapositives commentées*. C.LE DOUSSAL. 1981

APBG *La carrière-musée de Channay-sur-Lathan* Fiche rédigée par Laurence Desfougères, Claude le Doussal, Dominique le Garrec et Caroline Prévot. Sortie réalisée pour la régionale APBG Orléans – Tours le 30 avril 2008, guidée par Jean-Claude Gagnaison Lithothèque de l'APBG.

APBG, Bulletin pédagogique trimestriel. *Les faluns du Miocène en Touraine et en Blésois. Vers une approche du paléoenvironnement sédimentaire*.

- Fascicule 1. *Sédimentologie*. C.LE DOUSSAL. 1980
- Fascicule 2. *Fossiles, planches iconographiques*. S. BARDOT. 1980
- Fascicule 3. *Paléoécologie*. S. BARDOT. 1980
- Fascicule 4. *Clés de détermination des genres fossiles*. P. AUXERRE. 1981
- Fascicule 5. *Clés de détermination des espèces fossiles*. P. AUXERRE. 1981
- Fascicule 6. *Compléments pratiques*. P. AUXERRE, S. BARDOT, C.LE DOUSSAL. 1981

AUXERRE P. CHEVRIER F *Les bryozoaires dans les faluns de Touraine* - Groupe des Fossilistes () - FLERC 1980

CHARRIER P Thèse : *Etude paléontologique du bassin de Savigné-sur-Lathan* - Université de Paris-sud 1979

CHARRIER P. et al., 1977 - *Le bassin du savignéen face à l'extraction du falun*. II- Le falun. Activité pluridisciplinaire Touraine. Université de Paris-sud. 110 p.

DORLEANS P. *Récifs berrichons, lacs de Beauce et marées tourangelles*. Symbioses lycéennes cahier N° 7a 2008

GAGNAISON J.C. et HERPIN D. *Musée du Savignéen* Réédition de 2002 Mémoire du musée du savignéen. 80 p

GINSBURG L., MORNAND J.- *Les restes de mammifères des faluns de l'Anjou-Touraine* - SESA 1986

GOBE J.F, MORNAND J, POUIT D. *Les restes de reptiles des faluns de l'Anjou-Touraine et supplément poissons* - APBG SESA 1980

JANVIER P, GINSBURG L *Les mammifères marins des faluns miocènes de la Touraine et de l'Anjou* Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle - 3ème série, n° 22, novembre-décembre 1971, Sciences de la Terre- 6

LECOINTRE G, LE GUYADER H. *Classification phylogénétique du vivant* BELIN 2001

MORNAND J. *Les restes de poissons des faluns de l'Anjou-Touraine* - APBG SESA (Société d'Etudes Scientifiques de l'Anjou) 1978

Musée du Savignéen : voir les nombreuses publications disponibles à la [boutique du musée](#).

Fiche rédigée par Laurence Desfougères, Claude Le Doussal, Dominique Le Garrec et Caroline Prévot. révisée par Jean-Claude Gagnaison

Sortie guidée par Jean-Claude Gagnaison
pour la régionale APBG Orléans – Tours le 30 avril 2008
pour le congrès national en Juillet 2015



Cette création est mise à disposition sous un [contrat Creative Commons](#)