

SOMMAIRE

Communiqué de presse :

La vie telle que vous ne l'avez jamais vécue, c'est dans l'Allier !

Echelle du temps :

Des premiers êtres cellulaires aux premiers hommes

1. Le Centre européen de la paléontologie : introduction au projet	5
1.1. Pourquoi un tel projet dans l'Allier ?	5
1.1.1. Il y a 23 millions d'années : le lac d'Allier	5
1.1.2. Pourquoi Gannat ?	5
1.2. Le long de la rivière du temps : historique du projet	6
1.2.1. Une longue tradition de fouilles paléontologiques	6
1.2.2. La création de l'association Rhinopolis en 1994	6
1.2.3. De l' idée au projet	7
1.2.4. La nécessité du partenariat	7
1.2.5. La réalisation du Centre européen de la paléontologie : une nouvelle aventure commence	bientôt 7
2. Un parc au service du rêve et de la pédagogie : description du projet.....	8
2.1. Le concept : unique en Europe	8
2.2. Le positionnement : ludique et pédagogique	8
2.3. La cible prioritaire : le grand public	8
2.4. Les grands objectifs	9
2.5. Le comité d'évaluation	9
3. La vie telle que vous ne l'avez jamais vécue : immersion dans le projet.....	10
3.1. L'antichambre des questions : l'introduction à toutes les visites	10
3.2. Les couloirs temporels : le parcours à la carte	10
3.2.1. La forêt Houillère.....	10
3.2.2. L'espace des dinosaures (Secondaire)	10
3.2.3. Le lac d'Allier (fin Oligocène – début Miocène)	10
3.2.4. Les autres pavillons envisagés.....	11
3.3. Le labyrinthe de la vie : le parcours chronologique	11

LA VIE TELLE QUE VOUS NE L'AVEZ JAMAIS VECUE : C'EST DANS L'ALLIER !

Le Conseil général de l'Allier lance le projet, unique en Europe, d'ouvrir un parc à thème grand public en 2008 consacré à la paléontologie : le Centre européen de la paléontologie aura pour ambition de permettre au grand public de parcourir quelques 3,5 milliards d'années, de l'apparition de la vie sur Terre à la naissance de l'espèce humaine. Connaître le passé pour comprendre le présent et anticiper le futur.

Il y a 23 millions d'années, un climat tropical régnait sur l'actuel département de l'Allier et un grand lac recouvrait la région de Gannat. De cette époque, le département a conservé des sous-sols extrêmement riches en fossiles végétaux et animaux. Les paléontologues professionnels et amateurs le savent bien et ils sont nombreux à parcourir les sites de fouilles, en particulier dans la région de Gannat.

C'est sur le territoire de cette ville qu'une découverte exceptionnelle a eu lieu en 1993 : le fossile presque complet d'un rhinocéros, vieux de quelques 23 millions d'années. Pour les paléontologues responsables de ces fouilles, rassemblés dans l'association Rhinopolis, il était nécessaire que ces trésors soient portés à la connaissance du grand public. L'idée d'une structure publique, ludique et pédagogique, consacrée à la paléontologie, était née.

Depuis, cette idée a évolué vers un projet unique en Europe dont le Conseil général de l'Allier s'est porté maître d'ouvrage. Il s'agit tout simplement de reconstituer "L'aventure de la vie" dans un grand parc à thème : des premières cellules vivantes à l'apparition de l'espèce humaine. Parcourir quelques 3,5 milliards d'années et permettre au grand public de connaître le passé pour comprendre le présent et anticiper le futur.

Le Centre européen de la paléontologie bénéficiera de moyens conséquents, grâce aux engagements financiers du Conseil général de l'Allier, de la commune de Gannat, de la communauté de communes, de la Région Auvergne et de l'Union européenne. La première étape des investissements devrait coûter 29 millions d'euros HT, dont 14,5 millions seront pris en charge par le Département.

Concrètement, le Centre européen de la paléontologie prendra la forme d'un parc à caractère scientifique où les dernières découvertes et théories dans le domaine de la paléontologie et de l'évolution seront vulgarisées pour le public le plus large possible. Son positionnement scientifique créera le lien entre deux autres grands équipements du même type, situés à proximité : Vulcania dans le Puy-de-Dôme qui aborde le volcanisme et les sciences de la Terre, et le Préhistorama de Châtel Perron, dans l'Allier, consacré à la vie de l'homme de néandertal.

En matière paléontologique, le spectaculaire n'est jamais très éloigné de la vérité scientifique. On trouvera donc dans ce parc de nombreux fossiles tous plus étonnants les uns que les autres. Et encore, des reconstitutions réalisées grâce aux moyens techniques les plus sophistiqués. Images de synthèse et squelettes fossiles tendront donc vers les mêmes objectifs : donner à rêver et donner à comprendre.

Mais avant d'entrer dans "L'aventure de la vie", il faudra mener à bien l'aventure des travaux sur le site de Gannat : ils débuteront en 2006 pour une ouverture prévue en 2008. Patience ! Que sont 4 ans au regard de 3,5 milliards d'années ?

Des premiers êtres cellulaires aux premiers hommes : une échelle du temps

<p>Archéozoïque</p>	<p>Apparition des 1ers êtres cellulaires Apparition des premiers organismes à corps mou</p>
<p>Paléozoïque Ere primaire (début il y a 550 MA)</p>	<p>- 550 MA Cambrien : 1^{ère} période de l'ère primaire (paléozolitique inférieur) 1ers êtres vivants pourvus de tissus durs</p> <p>- 500 MA Ordovicien : 2^{ème} période de l'ère primaire</p> <p>- 440 MA Silurien : 3^{ème} période de l'ère primaire Les premiers organismes sortent de l'eau</p> <p>- 395 MA Devonien : 4^{ème} période de l'ère primaire. Les 1ers vertébrés terrestres apparaissent, ainsi que les 1ères plantes vasculaires (qui possèdent des vaisseaux conducteurs)</p> <p>- 345 MA Carbonifère : période de l'ère primaire au cours de laquelle se sont formés les grands dépôts de houille ⇒ site COMMENTRY Diversification des insectes et des amphibiens.</p> <p>- 280 MA Permien : période de l'ère primaire qui a succédé au Carbonifère (durée 40 MA) ⇒ site de BUXIERES (à la limite entre Carbonifère et Permien) Diversification des reptiles.</p>
<p>Mésozoïque Ere secondaire (début il y a 225 MA)</p>	<p>Ere des grands reptiles et des dinosaures</p> <p>- 225 MA Trias 1ers dinosaures et à la fin de la période, 1ers mammifères</p> <p>- 200 MA Jurassique (marquée par le dépôt d'épaisses couches calcaires dans le Jura) A la fin du Jurassique supérieur, les oiseaux apparaissent</p> <p>- 140 MA Crétacé : fin de l'ère secondaire 1^{er} serpents et 1ères plantes à fleurs</p>
<p>Cénozoïque Ere tertiaire</p>	<p>Ere des mammifères</p>

(début il y a 65 MA)	PALEOGENE
- 65 MA	Paléocène Diversification des mammifères
- 55 MA	Eocène : début de la formation des Alpes.
- 35 MA	Oligocène : 3 ^{ème} période de l'ère tertiaire
	NEOGENE
- 25 MA	Miocène : 4 ^{ème} période de l'ère tertiaire Apparition de certains mammifères évolués (ruminants évolués, singes anthropomorphes, 1ers proboscidiens) ⇒ site de GANNAT
	Pliocène : Apparition du genre homo
Cénozoïque	Au début de cette ère apparaissent les premiers humains
Ere quaternaire	
(- 1,8 MA à aujourd'hui)	Pléistocène : période la plus ancienne du quaternaire
- 0,01 MA	Holocène : partie supérieure du quaternaire (durée 10 000 ans)

La grande aventure de la vie retracée dans l'Allier : un projet unique

Le Centre européen de la paléontologie, c'est un parc implanté à Gannat, dans l'Allier, retraçant la naissance de la vie, des premières cellules vivantes à l'apparition de l'homme. Son premier objectif consistera à vulgariser les plus grandes théories et découvertes scientifiques de manière à **rendre les résultats paléontologiques accessibles à tous** : connaître le passé pour comprendre le présent et anticiper le futur.

Au-delà de ses objectifs pédagogiques, le Centre européen de la paléontologie aura aussi pour mission de nous faire rêver. A l'heure où les univers les plus fantastiques sont accessibles sur un simple écran d'ordinateur, le parc de Gannat se propose d'**immerger le public dans un univers spectaculaire**, disparu depuis des millénaires : lui permettre de vivre l'espace de quelques heures l'aventure de la vie à ses tous débuts.

Grâce aux formidables moyens technologiques dont nous disposons aujourd'hui, l'aventure de la vie à Gannat se déclinera en quatre dimensions. Des mondes perdus seront recréés par l'image et l'automatisation : la vie y sera lumineuse et animée, presque palpable. De nombreux restes fossiles de plantes et d'animaux disparus seront également exposés.

Un comité scientifique garantira la rigueur et l'intégrité des animations proposées, avec pour référence les dernières théories et découvertes dans le domaine de la paléontologie et de l'évolution. L'avantage de la paléontologie en la matière étant que le spectaculaire n'est jamais très éloigné de la vérité scientifiques.

Sans équivalent en Europe, le Centre européen de la paléontologie sera un projet grand public. Reconstitutions intégrales, compositions paysagères ou jardinées, îlots pédagogiques... : petits et grands, scolaires et familles, chacun pourra y trouver un intérêt à son niveau.

Le Centre européen de la paléontologie sera également un outil de soutien à la recherche et de promotion des fouilles paléontologiques.

1. Le Centre européen de la paléontologie : introduction au projet

1.1. Pourquoi un tel projet dans l'Allier ?

1.1.1. Il y a 23 millions d'années : le lac d'Allier

Il y a 23 millions d'années, la région de Gannat, dans l'actuel département de l'Allier était recouverte par un lac tropical, dans lequel évoluaient, entre autres, des mammifères et des oiseaux désormais disparus. Il y avait aussi des stromatolites, des organismes unicellulaires, apparentés aux premiers êtres vivants apparus sur Terre. Les dômes calcaires qu'ils formaient abondent aujourd'hui dans les sous-sols du département.

Le Lac d'Allier est très comparable aux grands lacs tropicaux de l'Afrique de l'est. Il était constitué de zones marécageuses qui ont abrité des flamands, des rhinocéros aquatiques et des castors, mais également de zones de basses plaines ayant abrité des palmiers, des carnivores, des rhinocéros coureurs, des sarigues, des perroquets et d'autres oiseaux terrestres.

1.1.2. Pourquoi Gannat ?

L'histoire géologique rapidement évoquée ci-dessus a laissé de nombreuses traces dans l'actuel département de l'Allier où les gisements paléontologiques sont nombreux. Cette réalité légitime

l'engagement du Conseil général de l'Allier en faveur de la construction d'un équipement structurant sur le thème de la paléontologie.

Pourquoi implanter le Centre européen de la paléontologie à Gannat plus précisément ? D'abord parce que Gannat répond à une triple légitimité :

- Gannat occupe une place privilégiée dans l'ensemble des gîtes fossilifères de l'Allier. D'une part, c'est là que François Escuillié a découvert en 1993 le squelette fossile du *Diaceratherium lemanense*¹, dans les carrières de l'entreprise « Chaux d'Auvergne ». Au 19^{ème} siècle, un spécimen de rhinocéros y avait déjà été découvert : il est actuellement conservé au Muséum d'histoire naturelle de Paris. Depuis, beaucoup d'autres ont suivi : durant l'été 2004, ce sont encore quatre squelettes de rhinocéros qui ont été découverts.
- Gannat recèle également d'importants gisements de stromatolithes. En outre, de nombreux autres fossiles découverts sur le site donnent à voir la faune et la flore tropicales de l'époque.
- Gannat est le siège choisit par l'association Rhinopolis, créée par François Escuillié, qui a initié le projet d'un parc paléontologique accessible au grand public (cf. historique du projet). A l'heure actuelle, l'association poursuit ses activités de recherche par l'organisation de fouilles dirigées par le Muséum d'histoire naturelle de Lyon sur des gîtes mis à disposition par convention à l'association. Elle poursuit également ses activités de vulgarisation auprès du grand public, et en particulier du public scolaire.

Ensuite, sur un plan pratique, Gannat ouvre d'intéressantes possibilités :

- Gannat offre un cadre environnemental de qualité (espaces boisés, cours d'eau, relief) dans lequel le projet pourra s'intégrer en toute harmonie.
- Enfin, Gannat présente l'avantage d'être situé à proximité de l'autoroute A71 Paris-Clermont-Ferrand et permet donc un accès facile aux visiteurs venus d'autres régions de France.

1.2. Le long de la rivière du temps : historique du projet

1.2.1. Une longue tradition de fouilles paléontologiques

Le sol de l'Allier est depuis très longtemps connu pour sa richesse paléontologique. La première mention écrite remonte à 1824 quand le Baron Cuvier signala un fémur de très grand *Lophiodon de Gannat*, depuis attribué à un rhinocéros. Au 19^{ème} siècle, les paléontologues sont nombreux à venir fouiller les terres de l'Allier, notamment à Gannat. C'est ainsi que Duvernoy décrivit et créa l'espèce *Diaceratherium gannatense* en 1854.

1.2.2. La création de l'association Rhinopolis en 1994

C'est à nouveau à Gannat qu'est découvert, en juin 1993, un fossile de rhinocéros, un *Diaceratherium lemanense*. Cette découverte était exceptionnelle puisque aucun autre squelette de cette espèce n'avait jamais été retrouvé aussi complet. Elle eut lieu dans le cadre de prospections paléontologiques dans les carrières exploitées par Chaux d'Auvergne, sur la commune de Gannat, sur le Mont libre plus exactement

Suite à la redécouverte de ce site, l'association « Rhinopolis » se constitue en 1994. Très vite, elle met en place des chantiers d'insertion afin de mener des fouilles paléontologiques encadrées par François Escuillié. Ces chantiers mettent à jour de nombreux autres fossiles dont certains sont aujourd'hui reconnus d'intérêt scientifique européen, comme ceux datant de la période du Carbonifère-Permien, retrouvés sur le gisement de Buxières-les-Mines.

Peu à peu, l'association s'étoffe et multiplie les actions de vulgarisation de la paléontologie et des sciences du vivant plus généralement. Elle est aidée dans cette entreprise par la vague « Jurassik park ».

¹ Rhinocéros massif aux membres courts et trapus, dépourvu de corne. Par sa taille et sa morphologie, il rappelle des hippopotames actuels. Comme eux, on suppose qu'il était amphibie.

- Un espace d'exposition est ouvert au centre-ville de Gannat, face au musée du pays gannatois.
- Des classes scolaires sont accueillies dans l'espace d'exposition, mais participent également à des ateliers de découverte et de pratique proposés par Rhinopolis.
- De nombreux partenariats sont développés avec les établissements scolaires de la région, mais aussi les associations locales et les communes.

1.2.3. De l' idée au projet

Dès 1993, François Escuillié a l'idée de créer un parc ouvert au grand public et consacré à la paléontologie. Il déclare au journal *La Montagne* vouloir créer un jour une structure d'accueil abritant les fossiles déjà trouvés et ceux qui le seront, aménager un site réel où seraient reconstituées les conditions climatiques du milieu tertiaire, sa faune et sa végétation.

Devenu directeur permanent de l'association Rhinopolis, il propose d'abord cette idée à la Ville de Gannat. La Ville fait alors part de son total soutien à l'association et de son intérêt pour le projet, mais les moyens manquent.

En 1997, le Conseil général de l'Allier s'intéresse à son tour à cette idée. Considérant le tourisme culturel comme un facteur de développement économique et social, l'institution se montre très réceptive au projet de Rhinopolis parce qu'il est porté par tout un territoire et parce que, de par son ambition, il est susceptible de créer un « produit d'appel » pour attirer les touristes dans le département. Très vite, le Conseil général prend la maîtrise d'ouvrage du projet en accord avec la Ville de Gannat.

En 2002, le programme scientifique est confié à André Giordan, directeur du laboratoire de didactique et d'épistémologie des sciences de l'Université de Genève et collaborateur de Rhinopolis depuis plusieurs années.

1.2.4. La nécessité du partenariat

La décision du Conseil général de l'Allier d'assurer la maîtrise d'ouvrage de ce projet ne répond qu'à un seul et unique objectif : la réussite du projet dans l'intérêt du territoire.

Cette décision tient aussi compte des exigences posées par le programme européen Feder auprès duquel un dossier de soutien a été déposé en 2003. L'action du Conseil général ne peut donc se concevoir sans l'appui des forces du Val de Sioule Forterre, dont les ressources paléontologiques sont à la base du projet, ni sans le soutien actif de l'association Rhinopolis.

1.2.5. La réalisation du Centre européen de la paléontologie : une nouvelle aventure commence bientôt

Il est prévu de commencer les travaux en 2006, pour une ouverture du centre en 2008. Ensuite, la gestion du lieu sera confiée à des professionnels.

La première phase des investissements devrait coûter 29 millions d'euros HT. Le Conseil général de l'Allier prendra 14,5 millions à sa charge et le plan de financement rassemblera également :

- L'Union européenne (programme Feder)
- La Région Auvergne
- La Communauté de communes du pays gannatois
- La Ville de Gannat

2. Un parc au service du rêve et de la pédagogie : description du projet

2.1. Le concept : unique en Europe

Grâce à cet équipement, les visiteurs découvriront l'odyssée de la vie à l'appui de fossiles découverts dans l'Allier et ailleurs, mais également au moyen de parcours ludiques et de supports pédagogiques.

Deux périodes seront particulièrement mises en valeur parce qu'elles concernent directement des gisements présents dans l'Allier, ainsi qu'une troisième parce qu'elle attise particulièrement la curiosité du grand public :

- Le Carbonifère-Permien (site de Buxières)
- Le début du Miocène (site de Gannat) : 4^{ème} période de l'ère tertiaire qui a vu l'apparition de certains mammifères évolués (singes, ruminants, mastodontes, dinothériums). – 23 millions d'années
- Le Mésozoïque : l'ère des grands reptiles et des dinosaures

2.2. Le positionnement : ludique et pédagogique

La paléontologie intéresse le grand public dans la mesure où elle touche à l'histoire des êtres vivants et à l'évolution de la vie sur terre. Elle entraîne également une sorte de fascination dans la mesure où ses objets d'étude sont souvent spectaculaires.

D'où l'idée de proposer à un public avant tout familial, mais aussi scolaire, un équipement touristique structurant, à la fois culturel et ludique, situé à l'interface du parc de loisirs, du muséum d'histoire naturelle et du centre de culture scientifique et technique.

Le Centre européen de la paléontologie est idéalement situé, à la fois géographiquement et conceptuellement, entre deux autres équipements : Vulcania dans le Puy-de-Dôme et le Préhistorama à Châtelperron dans l'Allier. En faisant le lien entre les deux thématiques qu'ils traitent, le Centre européen de la paléontologie apporte un complément important à la connaissance que le grand public a de nos origines.

Pour qu'il soit séduisant aux yeux du grand public, le Centre européen de la paléontologie devra impérativement mettre l'accent sur la variété des parcours ludiques et sur la qualité des supports pédagogiques. La politique d'animation devra donc être dynamique et variée.

Afin de valoriser l'originalité de son positionnement, le Centre européen de la paléontologie s'appuiera également sur une démarche plus commerciale avec un espace boutique, des produits dérivés à la fois ludiques et pédagogiques, des publications, etc.

Enfin, le Centre européen de la paléontologie apportera également son soutien aux chantiers de fouilles et à la recherche, parce que ce sont là ses fondations.

2.3. La cible prioritaire : le grand public

Le cœur de cible sera axé sur la famille, répartie en deux catégories :

- Un public jeune attiré par l'approche ludique et spectaculaire du site ;
- Un public plus cultivé séduit par l'approche scientifique des lieux.

Les scolaires et les groupes touristiques seront visés en premier lieu.

2.4. Les grands objectifs

Objectif culturel : le Centre européen de la paléontologie permettra de porter à la connaissance du grand public les grandes découvertes et théories scientifiques dans le domaine de la paléontologie et de l'évolution de la vie sur Terre, ce qu'aucun équipement de cette envergure ne réalise actuellement en Europe.

Objectif économique : grâce au centre européen de la paléontologie, de nouvelles activités seront créées sur le territoire, en synergie avec les équipements départementaux (parc animalier Le Pal à Saint-Pourçain-sur-Besbre) ou régionaux (Vulcania à Saint-Ours) déjà existants et dont la démarche est complémentaire.

Objectif touristique : le Centre européen de la paléontologie aura vocation à créer une dynamique touristique dans l'Allier.

Objectif symbolique : le département souhaite aujourd'hui renforcer et renouveler son capital image, tant vis-à-vis du public extérieur que des habitants de l'Allier, ce que l'originalité et le dynamisme du Centre européen de la paléontologie sont à même de susciter.

Objectif scientifique : le centre aura aussi un rôle scientifique en assurant la promotion des fouilles paléontologiques et en entretenant de nombreux rapports avec des scientifiques reconnus.

2.5. Le comité d'évaluation

Le Conseil général de l'Allier a mis en place deux instances pour suivre le projet :

- Un comité de pilotage réunit les organismes financeurs.
- Un conseil scientifique.

Les deux instances valident chaque étape des études puis, pendant les phases de réalisation, les principales échéances fixées par la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre.

3. La vie telle que vous ne l'avez jamais vécue : immersion dans le projet

Le Centre européen de la paléontologie s'étendra sur une centaine d'hectares, sachant que les espaces verts seront tout aussi importants que la scénographie et les espaces bâtis.

Un premier espace bâti sert d'introduction à la visite : c'est « l'antichambre des questions ». Ensuite, les visiteurs ont le choix entre plusieurs parcours pouvant être interconnectés. Par exemple :

- Ils peuvent emprunter le « labyrinthe de la vie » qui s'étire le long de « la rivière du temps »
- Ou emprunter « les couloirs temporels » et naviguer entre différents espaces thématiques.

3.1. L'antichambre des questions : l'introduction à toutes les visites

L'antichambre des questions sert d'introduction à toutes les visites. Elle a pour objectif de frapper les esprits et de faire émerger quantité de questions que le public peut se poser sur "L'aventure de la vie", en le projetant dans un univers fantastique, riche en émotions.

Au-delà du spectacle, des questions se posent, l'intérêt et la curiosité augmentent : il est temps d'ouvrir les portes sur l'un des parcours proposés.

3.2. Les couloirs temporels : le parcours à la carte

En empruntant les couloirs temporels, le visiteur navigue entre différents espaces thématiques, chacun apportant un éclairage particulier sur une période ou un aspect précis du thème général du Centre européen de la paléontologie.

La construction de ces espaces sera échelonnée dans le temps. Les 3 plus spectaculaires devraient être ouverts en même temps que le parc.

3.2.1. La forêt Houillère

Au cours du Carbonifère et au début du Permien, se sont constituées des forêts denses dont les restes fossiles forment les dépôts houillers qui sont exploités aujourd'hui.

Cet écosystème devrait être reconstitué à l'intérieur d'une grande serre. On pourrait y trouver, par exemple, des insectes géants, des requins d'eau douce et des amphibiens primitifs...

3.2.2. L'espace des dinosaures (Secondaire)

Ce pavillon retraçant plus de 100 millions d'années sera sans doute le plus spectaculaire et le plus recherché des petits comme des grands. Fossiles montés et animations visuelles permettront de reconstituer ces animaux qui nous fascinent tant.

3.2.3. Le lac d'Allier (fin Oligocène – début Miocène)

Ce pavillon évoquera le lac tropical qui s'étendait dans la région de Gannat, il y a 23 millions d'années. La faune et la flore de ces berges seront reconstituées : sur la base d'espèces vivantes pour la flore, d'images ou de machines animées pour les animaux.

3.2.4. Les autres pavillons envisagés

Au fur et à mesure du développement du parc, d'autres pavillons pourront voir le jour :

- L'expérience de la vie dans la mer (Paléozoïque)
- La serre des fleurs et des papillons (Eocène – Paléogène)
- Le monde des oiseaux (Oligocène- Miocène)
- L'espace de mammifères (Quaternaire)
- La carrière où les visiteurs pourront voir comment fonctionne un chantier de fouilles

3.3. Le labyrinthe de la vie : le parcours chronologique

Le labyrinthe de la vie pourrait prendre la forme d'un grand espace extérieur organisé le long d'une rivière baptisée « la rivière du temps ». Les visiteurs peuvent suivre ou remonter le courant, l'objectif principal étant de leur donner une idée tangible du temps qui s'est écoulé depuis la solidification de la croûte terrestre jusqu'à l'apparition de l'homme et, dans ce laps de temps, des millions d'années qui ont séparé chacune des grandes étapes de "L'aventure de la vie".

Ainsi, le labyrinthe de la vie devrait permettre d'appréhender véritablement "L'aventure de la vie" de répondre à un très grand nombre de questions : comment sont apparues les premières cellules vivantes ? qu'est ce qu'une cellule vivante ? qu'est ce que l'évolution ? etc.