



**SUP**  
BIOLOGIE  
CURIOSITÉ  
**SCIENCES**  
GÉOLOGIE

Section

# SUP' Sciences



# Objectifs

**Explorer** le domaine de la recherche scientifique

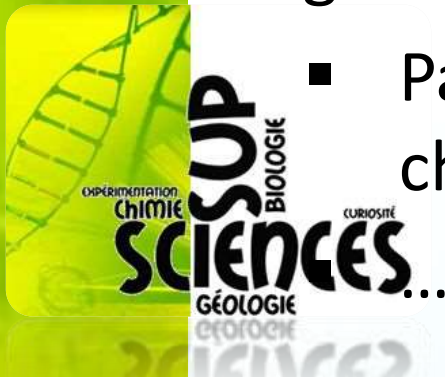
**Acquérir** des connaissances et savoir faire supplémentaires

**Préparer et réussir** une orientation post bac dans les domaines scientifiques ( valoriser les filières scientifiques/alternative à la première année PACES...)

# Nos projets ... Cette année

## - Demain, les plantes du futur !

- Conférence de M. Steyer et M. Boulay ( auteurs du livre demain les animaux du futur ! **Jeudi 10 mars**)
- TP dans les laboratoires de recherche  
De la plante aux molécules, séquençage de gènes...
- Participation aux journées jeunes chercheurs 2016 ( atelier et présentation )





# Nos projets ...à venir

- Conférence de Guillaume Lecointre: opinions, faits et croyances. **Vendredi 20 mai**
- Visite du laboratoire d'exobiologie ( CNRS – Orléans)
- Visite de la centrale nucléaire de Dampierre/ rencontre avec un ingénieur ( AREVA)
- Visite de la station de radioastronomie Nancay
- Travaux pratiques ICOA ( Tp de chimie organique premier pas vers l'hémisynthèse).
- Présentation par Olivier Richard de la recherche sur l'impact des pesticides sur le développement cérébral.

▪ ...

**OP**

OROCK  
ELICE?

**Et maintenant ...on  
commence !**

DEMAIN **LES ANIMAUX** DU  
**FUTUR**

Marc Boulay  
Sébastien Steyer

Belin:



# "DEMAIN, LES ANIMAUX DU FUTUR"

MARC BOULAY & J. SEBASTIEN STEYER



**Belin:**  
ÉDITEUR INDÉPENDANT  
DEPUIS 1777

<https://vimeo.com/133367816>

MARC BOULAY & SÉBASTIEN STEYER



# Gigapterus tropospherus

## Morphologie:

- un **pelage brun** plus ou moins épais selon la saison,
- des **ailes démesurées**, translucides mais robustes qui permettent de **planer sur de longues distances**, équipées des **capteurs solaires**, les mélanocytes, qui emmagasinent l'énergie solaire le jour, et la restitue la nuit,
- Oreille interne tapissée de **cellules hypersensibles** qui permettent, en plus de l'écholocation, de détecter les courants d'air chaud

Systematique: mammifères, chiroptères

Etymologie: du latin « giga », géant, et « pterus », membrane, aile par extension

Habitat: 5000 m d'altitude au dessus des eaux tropicales où les courants ascendants sont puissants et la nourriture abondante.

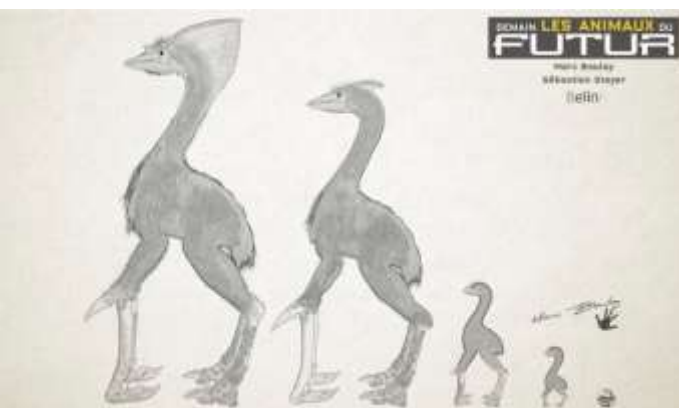
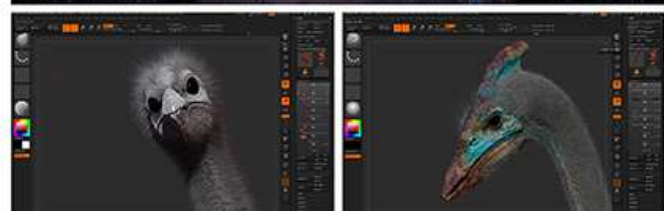
Taille: 15m d'envergure pour les mâles, 12m pour les femelles, ne se pose donc jamais...

Reproduction: accouplement à fleur de l'eau, naissance puis développement à très haute altitude dans une poche jusqu'au grand saut...

Physiologie: Immenses poumons permettant de voler à haute altitude, os creux

Cousine du XXI<sup>e</sup> siècle: *Tadarida brasiliensis*





**Systematique:** oiseaux, ancériformes

**Etymologie:** de « giraffa », girafe, « ornis », oiseau

**Taille:** 5 à 6 m de haut

**Habitat:** plaine africaine

**Morphologie:** oiseau géant, quadrupède: ses ailes se sont transformées en pattes marcheuses, cou très développé, crête sur la tête et le cou pour le mâle

**Alimentation/comportement:** herbivore, brouteur, émet des cris aigus pour délimiter son territoire, couples monogames, 5/6 œufs pondus par an directement sur le sol, le mâle protège le nid, la femelle couve.

**Cousine du XXI° siècle:** oie rieuse

***Giraffornis vandijki***

