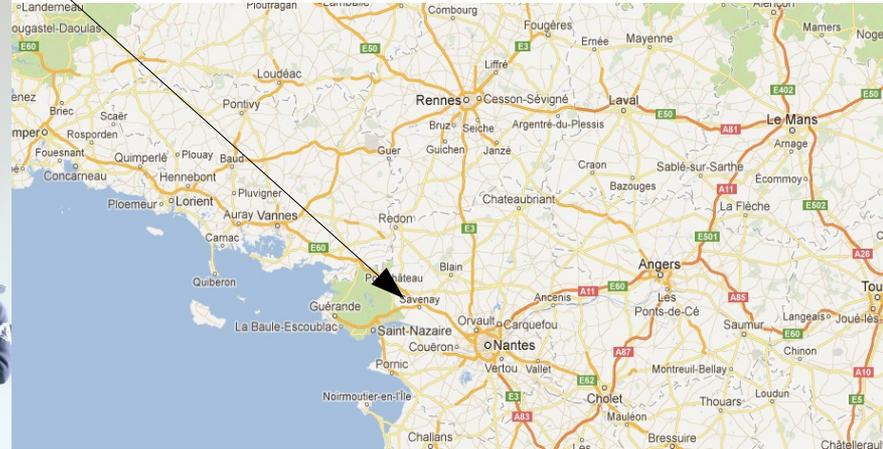


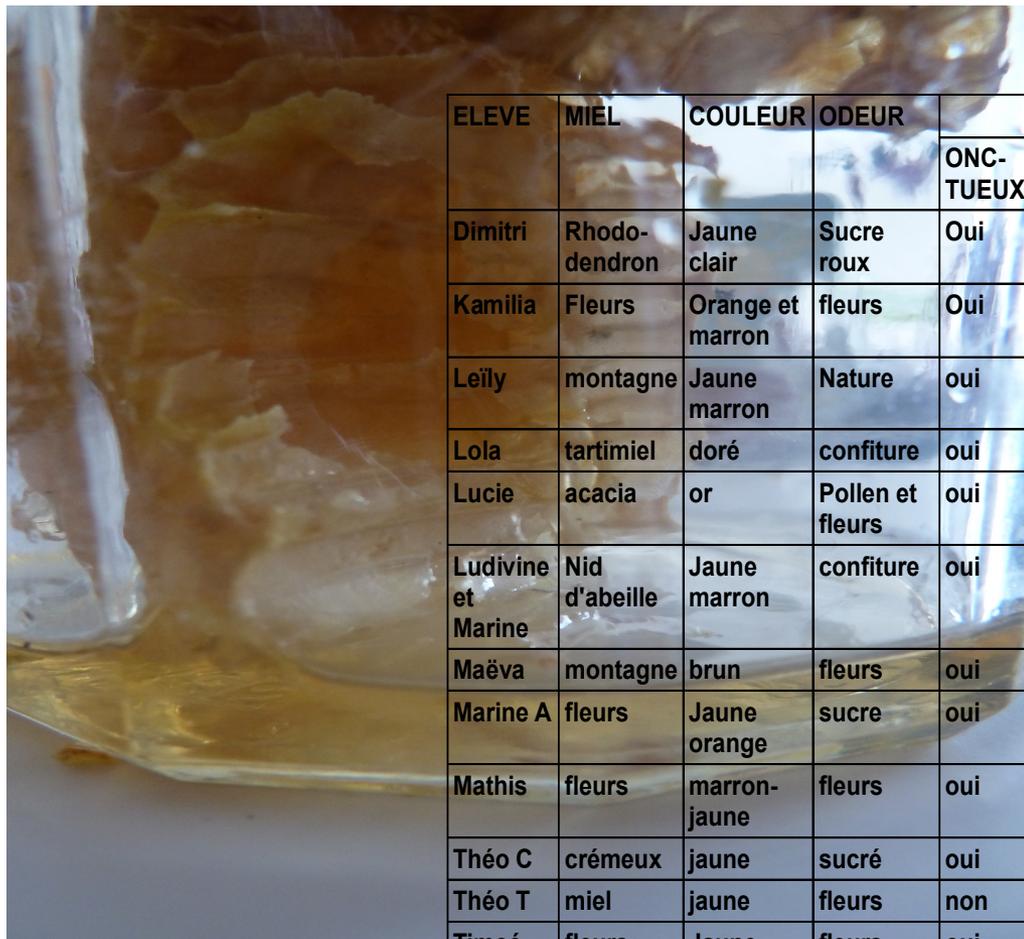
# DES ABEILLES, DES HOMMES ET DES MILIEUX



Collège Saint Exupéry, Savenay (Loire-Atlantique)



# TOUS LES ELEVES VOLONTAIRES ONT TESTE UN MIEL DE LEUR CHOIX ...



ELEVE	MIEL	COULEUR	ODEUR	TEXTURE				GOÛT		RESSENTI
				ONC-TUEUX	GRANU-LEUX	FLUIDE	EPAIS	PARFUM RECONNU	LONG EN BOUCHE	
Dimitri	Rhodo-dendron	Jaune clair	Sucre roux	Oui	Un peu	non	oui	non	oui	J'ai adoré
Kamilia	Fleurs	Orange et marron	fleurs	Oui	oui	Non	Oui	fleurs	Oui	J'ai aimé
Leïly	montagne	Jaune marron	Nature	oui	Un peu	non	oui	fleur	Non ça fond	J'ai aimé
Lola	tartimiel	doré	confiture	oui	non	oui	non	non	non	J'ai aimé
Lucie	acacia	or	Pollen et fleurs	oui	non	oui	non	pollen	oui	Pas aimé
Ludivine et Marine	Nid d'abeille	Jaune marron	confiture	oui	non	oui	non	non	oui	Pas aimé
Maëva	montagne	brun	fleurs	oui	non	non	oui	non	oui	aimé
Marine A	fleurs	Jaune orange	sucre	oui	non	oui	non	non	oui	Pas aimé
Mathis	fleurs	marron-jaune	fleurs	oui	non			sucre	oui	J'ai aimé
Théo C	crémeux	jaune	sucré	oui	non	non	oui	oui	oui	J'ai aimé
Théo T	miel	jaune	fleurs	non	non	oui	non	sucre	oui	J'ai aimé
Timoé	fleurs	Jaune	fleurs	oui	non	oui	oui	fleurs	non	Pas trop aimé

# NOTRE PROBLEMATIQUE ?



*Apis mellifera*



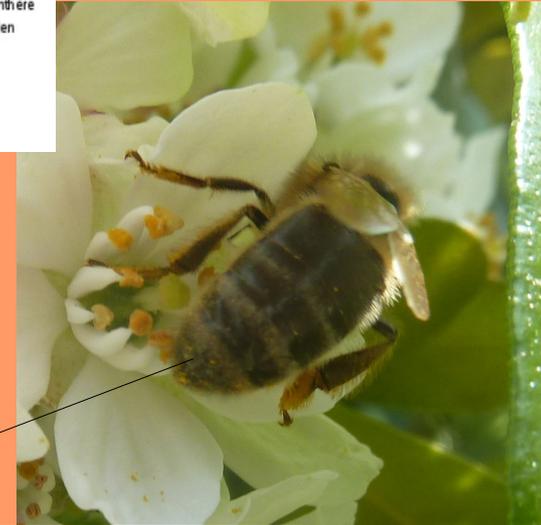
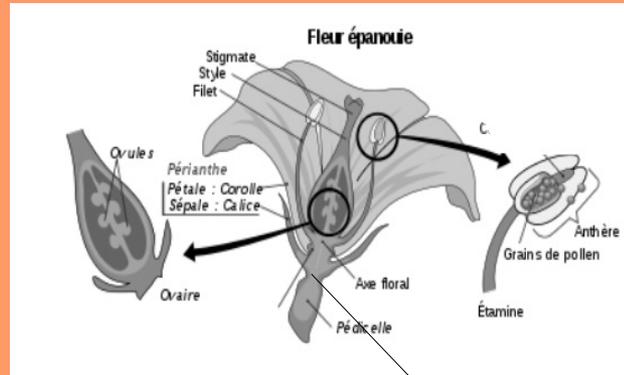
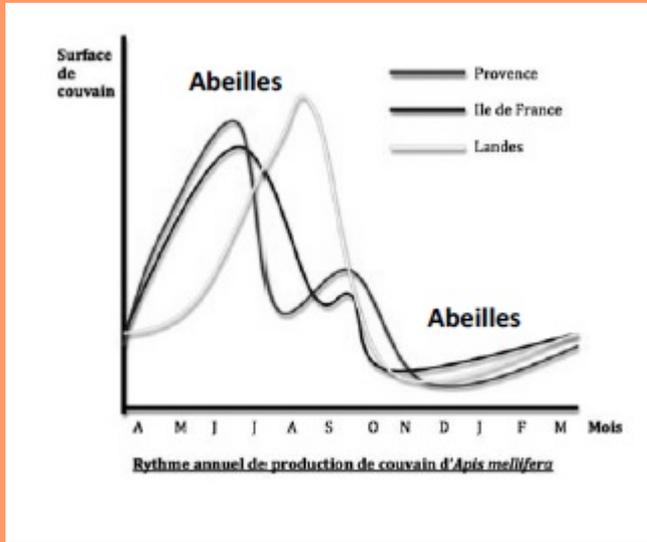
*Andrena cineraria*



*Bombus lapidarius*

# PLACE ET ROLE DES ABEILLES DANS L'ECOSYSTEME

Présence en fonction des saisons



Les nectaires

La production de cire et de propolis

Du pollen stocké sur les pattes arrières



# EST CE QUE LES ABEILLES BUTINENT TOUTES LES FLEURS ?

La classe de 6l a planté différentes fleurs pour observer si les abeilles viennent toutes les butiner



À l'automne

Bourrache



myosotis



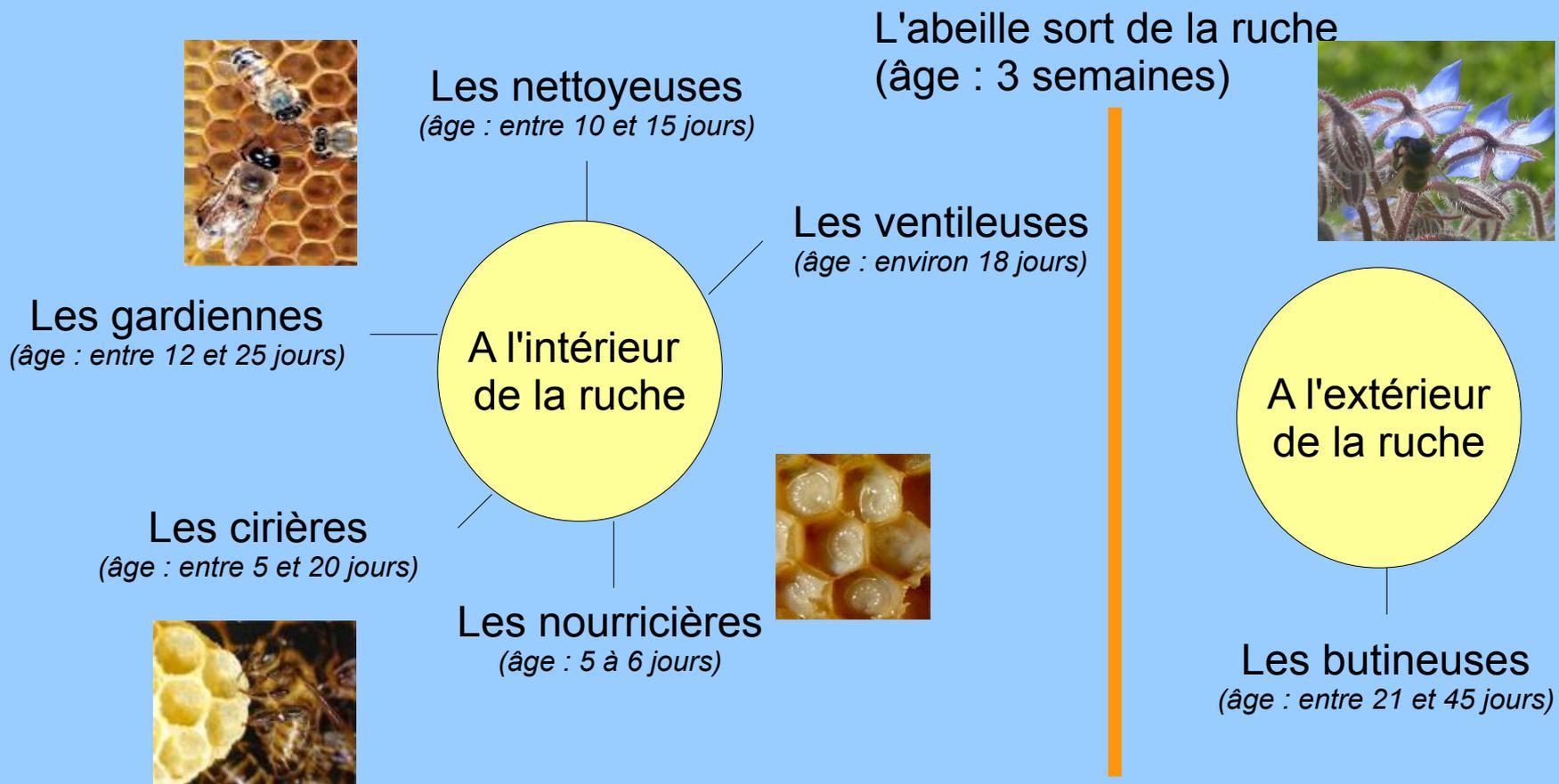
Soucis

Au printemps

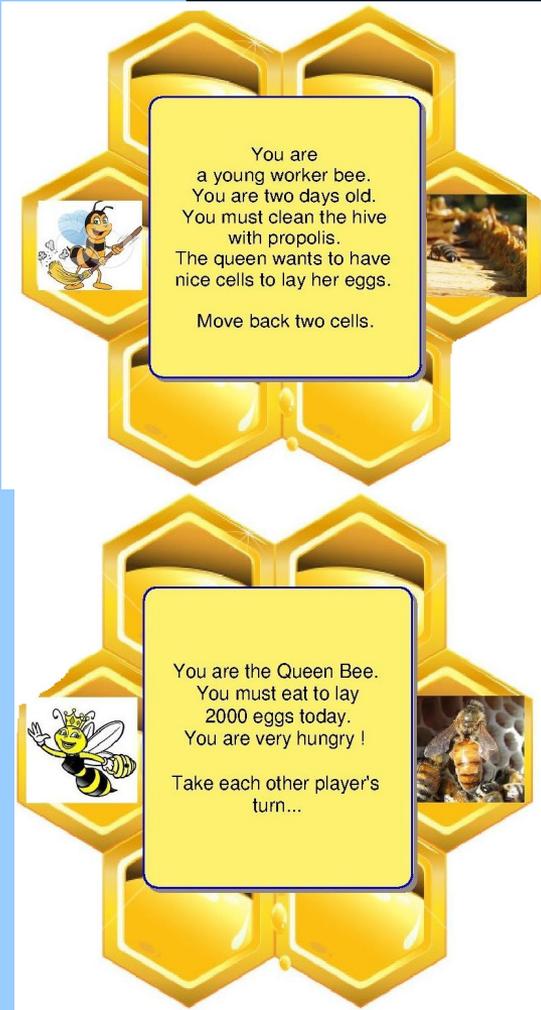
# LE CYCLE DE VIE DE L'ABEILLE

Problème : Quels sont les différents métiers qu'exerce l'abeille dans sa vie ?

Source : <http://www.abeillesentinelle.net>



# **BEEHAPPY** **ou LA COLONIE = UN SUPER-ORGANISME**



Ce jeu vous plonge dans un long moment de plaisir, qui vous aide à approfondir votre niveau en anglais et vos connaissances sur les abeilles et leur vie.



# L'ABEILLE, LA RUCHE ET L'APICULTEUR



# LE TRAVAIL DE L'APICULTEUR



balayette

enfumoir

cadre

Matériel de l'apiculteur

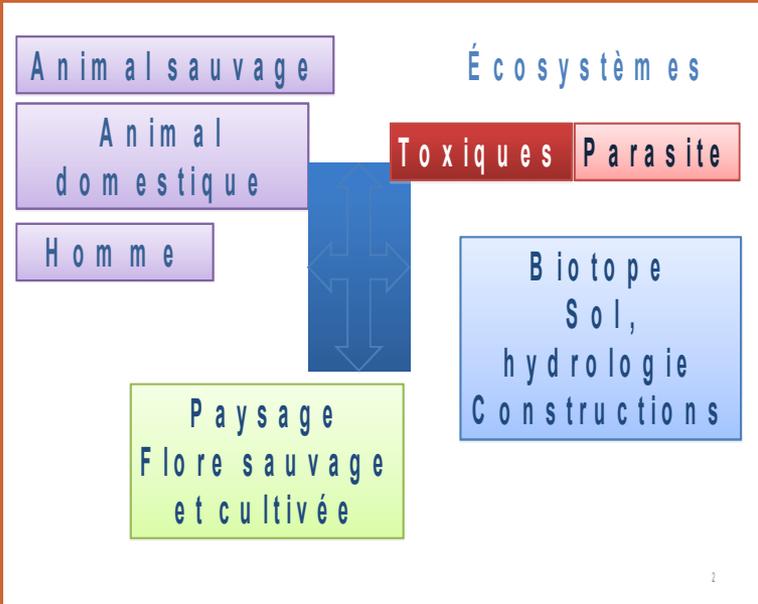


Combinaison  
avec  
moustiquaire



Visite à Nantes au  
Centre de la Faune  
Sauvage et des  
Ecosystèmes

# RELATIONS ENTRE L'HOMME ET L'ABEILLE



2



## Évolution des écosystèmes

**PAYSAGES**  
La richesse de la faune est le reflet de la diversité du paysage

Milieu du 20<sup>ème</sup>  
polyculture

Fin du 20<sup>ème</sup>, 21<sup>ème</sup>  
Monoculture/Mon  
oélevage

Multiplication des  
« ravageurs », en  
agriculture et en  
élevage

Diminution des  
auxiliaires de cultures



Merci de votre attention !



INSTITUT  
FRANÇAIS  
DE L'ÉDUCATION



ENS DE LYON