

Non, blanc, brun, génétiquement, géographique, hybrides, jument, nouvelle, rare,, reproduction,  
stériles Non, blanc, brun, génétiquement, géographique, hybrides, jument, nouvelle, rare,,  
reproduction, stériles

### I- QU'EST-CE QU'UNE ESPÈCE ?

L'espèce est un concept dont la définition fait l'objet de nombreux débats. On retrouve aujourd'hui dans la littérature scientifique jusqu'à 22 définitions différentes de l'espèce !

On peut donc parler de concepts de l'espèce au pluriel.

La notion d'espèce est donc un concept flou, qui ne peut pas s'appliquer de façon universelle. On définit l'espèce selon deux grands critères possédant chacun leur limites :

- **Critère de ...1..**: les individus d'une même espèce se...2...

En tout cas ils se ressemblent plus entre eux qu'ils ne ressemblent aux individus d'autres espèces.

A ce critère correspond une définition ...3..de l'espèce : un individu appartient à une espèce s'il ressemble au « type » de cette espèce.

- **Critère d'...4..** deux individus sont de la même espèce s'ils peuvent se ...5..entre eux et avoir une descendance ...6..

A ce critère correspond la définition ....de l'espèce, plus rigoureuse au plan évolutif : une espèce est définie par un isolement ...7..

### II-Le "Grolar" (ou Pizzly) est-il une nouvelle espèce d'ours ?

Le **Grolar**, Grolaire, **Pizzly**, ou encore Prizzly (anglicisme), (*Ursus pizzlii*) est le résultat de l'hybridation entre un **Ours** blanc (Polar bear en anglais) et un Grizzli.

Cette hybridation, encore ....8..., a pu être observée en captivité mais également dans la nature.

**Est-ce une nouvelle espèce d'ours ?**

### A-La notion actuelle d'espèce

- population d'individus **isolés** ...9.... des autres populations
- isolement génétique pouvant provenir d'un **isolement** ....10...
- importance du concept de « **barrière de** ...11... » dans cette définition
- dans ce cadre, espèce = réalité statistique et collective, mais les limites sont floues.  
Ex. : que faire des variations non génétiques ? Des hybrides fertiles ?

### B-Le pizzly, un ours engendré par le réchauffement climatique ?

La réponse de Géraldine Véron, du Muséum national d'Histoire naturelle, commissaire de l'exposition "Espèces d'Ours !" qui se tient encore quelques jours au Jardin des Plantes, à Paris.

"....., ce n'est pas une nouvelle espèce (...), il y a eu des cas signalés dans la nature.

C'est lié au [changement climatique](#), l'ours ...13.... pouvant remonter plus au nord et l'ours ...14.... descendre un peu plus au sud : il y a donc plus de rencontres", explique Géraldine Véron.

Le phénomène, en revanche, ne semble pas inédit.

"On pense que cela s'est déjà produit au cours des glaciations du Pléistocène : les analyses génétiques tendent à démontrer qu'il y a des traces du génome de l'un et l'autre dans les populations.

Mais cela ne veut pas dire pour autant que cela va être à l'origine d'une ...15 espèce.

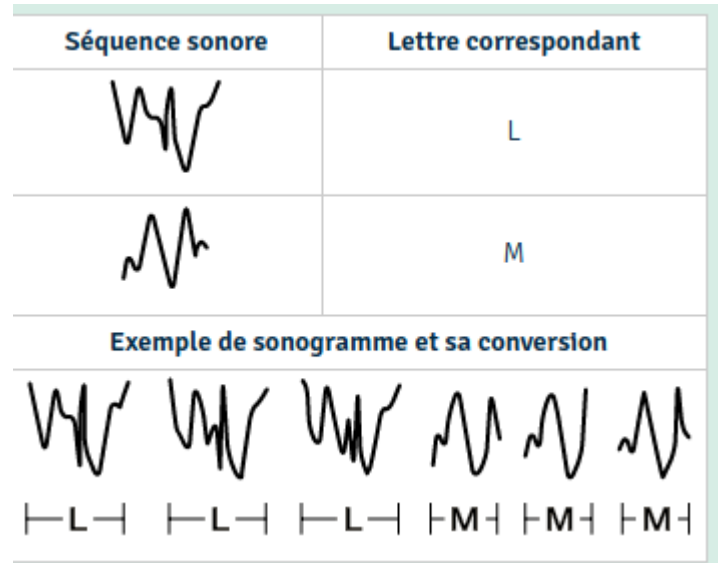
Il faudrait déjà vérifier si ces ...16.... peuvent se reproduire, ce qui n'est pas forcément le cas", reprend la scientifique, qui cite l'exemple des mulets, nés des amours de l'âne et de la ..... , et qui demeurent ...17.....

P, reproduisent , trois, N, cohabitent, différentes, isolement reproducteur, long,  
répétées, sept, spéciation

**III-La spéciation : les espèces dans un contexte évolutif dynamique**  
**ex. : apparition d'une nouvelle espèce de Pouillot verdâtre**

•**durée de vie limitée** des espèces  
-par le processus d'évolution, une espèce ne peut provenir que d'une autre espèce : phénomène de ...1..  
-la disparition d'un ensemble individualisé d'individus peut être couplée à l'apparition d'un nouvel ensemble individualisé

Les deux populations de pouillots verdâtres, *P. viridanus* et *P. plumbeitarsus*, qui ..2.....en partie en Asie centrale (au nord du plateau tibétain) ne se...  
3..pas entre elles : elles appartiennent à deux espèces ...4. .



Ces deux espèces sont donc séparées par des barrières d' ...5..

**Conversion d'un sonogramme en lettres alphabétiques**

**La comparaison de la structure des chants permet de rechercher si les différences constatées sont susceptibles de constituer des barrières d'isolement reproducteur.**

Le chant de la population 1 de *P. viridanus* est ...6, constitué de ...7... séquences sonores différentes et non ...8.: A, B et C.

Espèces	Localisation des enregistrements	Représentations simplifiées des sonogrammes
<i>Phylloscopus viridanus</i>	1	—A—   B   —C—
	2	D   D   D   E   E
<i>Phylloscopus ludlowi</i>	3	F   F   F   G   G
	4	H   H   H   H   H
<i>Phylloscopus trochiloïdes</i>	5	I   I   I   I
	6	J   J   J   J   K   K
<i>Phylloscopus obscuratus</i>	7	L   L   L   M   M   M
<i>Phylloscopus plumbeitarsus</i>	8	N   N   O   P   P   P   P

D'après [www.zoology.ubc.ca](http://www.zoology.ubc.ca)

Celui de la population 8 de *P. plumbeitarsus* est également ...9...constitué de ...10.. séquences sonores dont certaines répétées (2 fois ..11..... et 4 fois....12...).

