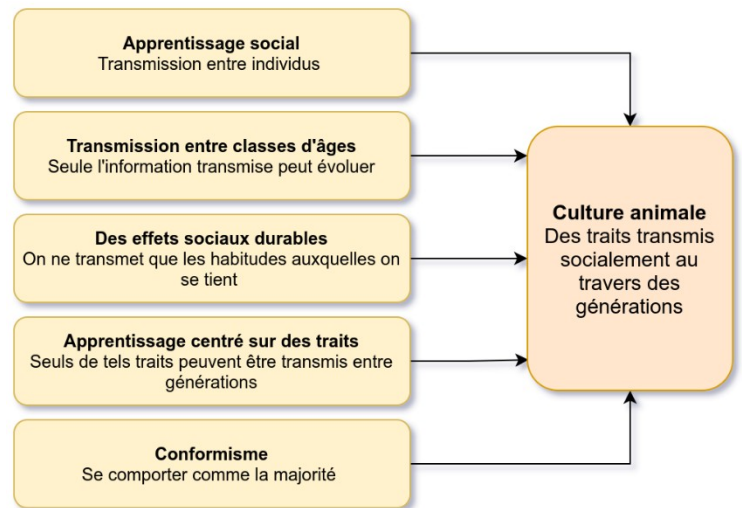


On cherche démontrer que la culture et l'apprentissage sont à l'origine de la diversification du phénotype chez les chimpanzés.

Document 1 : Les cinq critères permettant d'affirmer qu'un trait est transmis culturellement

Source : PlanetVie Étienne Danchin



Des **primatologues** ont décrit différentes sortes de comportements culturels chez des chimpanzés d'Afrique observés dans divers sites. Selon les endroits, certains comportements sont usuels ou alors absents. Dans les zones où la densité humaine est plus forte, la diversité comportementale des chimpanzés est réduite de 88 %. Par exemple, ils arrêtent leur rituel de casser des noix dans un environnement où des chasseurs peuvent être présents.

VOCABULAIRE

Primatologue : scientifique étudiant le comportement des primates.

The infographic features eight numbered rituals, each with a circular icon and a text box:

- Casser des noix** : pour ouvrir les noix de coula, les chimpanzés utilisent des pierres comme marteaux et enclumes.
- Le coussin de feuilles** : quelques grandes feuilles semblent servir de protection aux chimpanzés qui s'assoient sur le sol humide.
- L'éventail à mouches** : pour se débarrasser des mouches, les chimpanzés utilisent les rameaux des feuilles en guise d'éventail.
- L'inspection des plaies** : lorsqu'ils sont blessés, les chimpanzés passent des feuilles qu'ils ont parfois mâchonnées sur leur plaie.
- Danser sous la pluie** : lorsqu'une forte averse commence, les mâles simulent une charge : ils traînent des branchages, martèlent le sol et poussent des cris.
- La poignée de mains au-dessus de la tête** : leurs deux mains jointes au-dessus de leur tête pendant qu'ils se toilettent mutuellement avec l'autre main.
- Écraser les parasites avec le doigt** : les chimpanzés placent les parasites enlevés à leur congénère sur leur avant-bras puis les écrasent avant de les manger.
- Creuser à l'aide d'un pilon** : les chimpanzés creusent des trous dans les arbres avec des tiges de palmiers qui jouent le rôle de pilon.

A map of West and Central Africa shows the presence (green icons) or absence (red 'X' icons) of these rituals at three sites: **Doussou** (Côte d'Ivoire), **Forêt de Tai** (Côte d'Ivoire), and **Kibale** (Ouganda). A scale bar indicates 500 km.

Source : Pour La Science (2001)

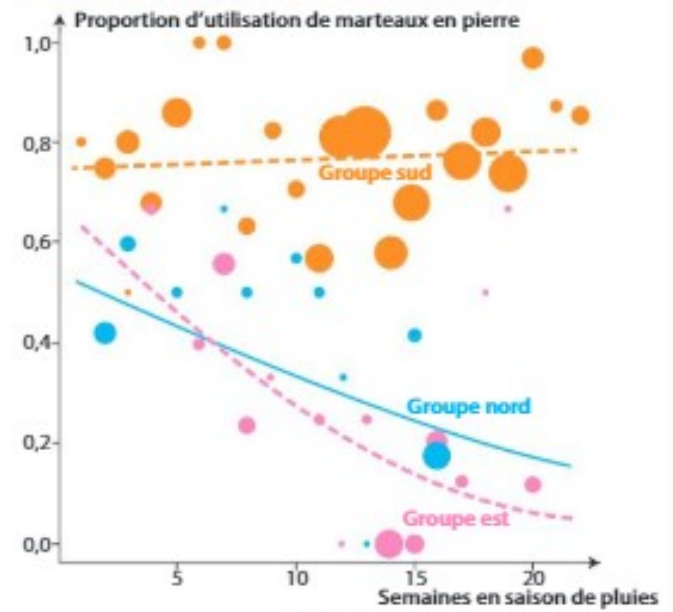
Présence ou absence de certains rituels chez des chimpanzés de trois sites africains

Vidéo n°1 : Le maniement des outils chez les chimpanzés – Source : National Geographic Wild
<https://www.youtube-nocookie.com/embed/a3YL8pinNAS>

Les chimpanzés consomment des noix de coula (noisetier d'Afrique). La maturation des fruits a lieu à la saison des pluies, de novembre à mars en Côte d'Ivoire. Au cours de la saison, les noix sont de moins en moins dures. Pour casser les noix de coula, les chimpanzés utilisent des marteaux de pierre ou des marteaux de bois et des racines d'arbres jouent le rôle d'enclume. Les types d'outils utilisés sont étudiés chez trois communautés de chimpanzés voisines au cours de la saison des pluies.



Variations dans la proportion de marteaux en pierre (par rapport aux marteaux en bois) utilisés par trois communautés de chimpanzés voisines



Source : Luntz et al., *Current Biology* (2012)

Les cercles représentent une semaine d'observation, la taille du cercle indique le nombre d'observations en une semaine.

b Méthodes pour casser les noix chez trois populations de chimpanzés voisines de la forêt de Taï (Côte d'Ivoire)

Vidéo n°2 : Culture et communication chez les singes – Source : CNRS

<https://dai.ly/x2a0sev>