

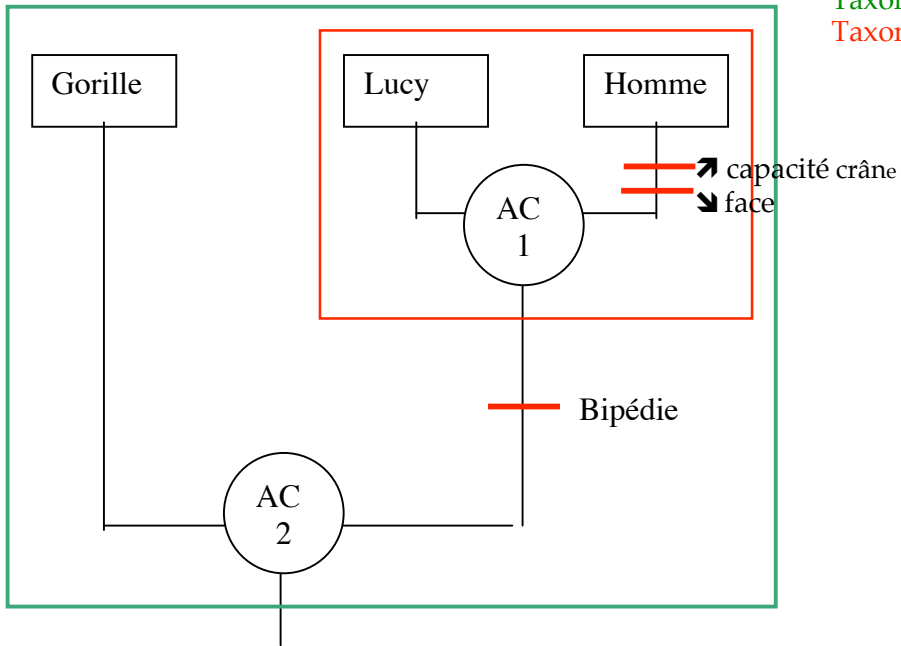
Exercice 2.1 : position de Lucy dans la classification Correction.

Nous allons, à l'aide de l'étude et de l'exploitation des documents 1a et 1b, comparer les caractères de l'Homme et du Gorille, deux Mammifères Primates, et situer *Australopithecus* par rapport à ses acquisitions observées à partir des restes fossiles.

Saisie			Déductions.															
<p>1. LA COMPARAISON HOMME-GORILLE. • Les caractères morphologiques.</p> <p>La posture générale de l'Homme et du Gorille est différente : le Gorille présente une posture quadrupède (locomotion sur ses quatre membres) et l'Homme une posture bipède (locomotion sur deux membres postérieurs ou inférieurs).</p> <p>La colonne vertébrale met en évidence deux courbures chez le Gorille et 4 chez l'Homme.</p> <p>Le crâne est dans l'axe de la colonne vertébrale chez l'Homme, et est décalé chez le Gorille.</p>			<p>L'Homme présente des caractères dérivés propre à la lignée humaine :</p> <p>- Bipédie</p> <p>- Réduction de la face</p> <p>- ↗ Capacité crânienne</p> <p>- Bipédie</p> <p>L'homme et le gorille sont des hominidés mais l'Homme possède des caractères dérivés spécifiques qui définissent la lignée humaine (homininés)</p>															
	Gorille	Homme																
Crânes	Trou occipital excentré vers l'arrière	Trou occipital centré																
	Présence de canines saillantes	Pas de canines saillantes																
	Bourrelet sus-orbitaire marqué	Pas de bourrelet sus-orbitaire																
	Mâchoire en U	Mâchoire en V, parabolique																
	Faible capacité crânienne 450 cm ³	Forte capacité crânienne 1500 cm ³																
Bassins	Bassin haut et mince	Bassin court et large																
Fémurs	Droit	Oblique																
Membres	Supérieur / inférieur > 1	Supérieur / inférieur <																
<p>2. L'ÉTUDE DE L'AUSTRALOPITHÈQUE LUCY.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th align="center">Caractères primitifs</th> <th align="center">Caractères dérivés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Crâne</td> <td>Faible capacité crânienne (450 cm³)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bassin</td> <td></td> <td>Court et large</td> </tr> <tr> <td>Fémur</td> <td></td> <td>Obliques</td> </tr> <tr> <td>Membres</td> <td>Supérieurs ></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Caractères primitifs	Caractères dérivés	Crâne	Faible capacité crânienne (450 cm ³)		Bassin		Court et large	Fémur		Obliques	Membres	Supérieurs >		<p>Lucy présente des caractères dérivés qui signent sa Bipédie, elle appartient donc à la lignée humaine puisque la présence d'un seul caractère dérivés spécifique de la lignée humaine suffit à classer un fossile dans cette lignée.</p>
	Caractères primitifs	Caractères dérivés																
Crâne	Faible capacité crânienne (450 cm ³)																	
Bassin		Court et large																
Fémur		Obliques																
Membres	Supérieurs >																	

Lucy présente des caractères primitifs, comme et une capacité crânienne faible et des membres supérieurs longs. En revanche, cet Australopithèque a acquis la bipédie : possède un bassin large et court et un angle fémoral oblique tout comme chez l'Homme.

Puisqu'elle possède, parmi ses acquisitions, 1 caractère dérivé, on peut donc assurer son appartenance à la lignée humaine. Elle possède un ancêtre commun avec l'Homme plus récent que celui de l'Homme et du gorille.



Taxon des hominidés.

Taxon des hominés

Lucy, l'australopithèque : http://www.dinosoria.com/lucy_australopitheque.htm

Histoire d'une découverte : [http://www.cite-](http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/science_actualites/sitesactu/question_actu.php?id_article=3563&langue=f)

[sciences.fr/francais/ala_cite/science_actualites/sitesactu/question_actu.php?id_article=3563&langue=f](http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/science_actualites/sitesactu/question_actu.php?id_article=3563&langue=f)

r