

## Partie 3 Chapitre 3

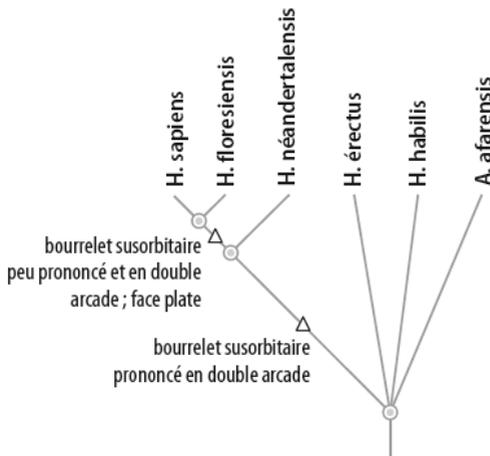
### EXERCICE SIMILAIRE

#### 6 Construire un arbre

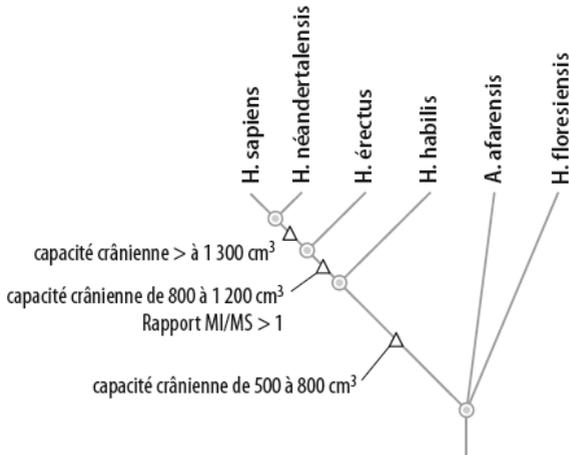
1. L'Homme de Florès est un excellent support pour faire réfléchir sur le fait que la place d'un taxon sur un arbre dépend des caractères retenus. Il présente une combinaison de caractères ancestraux et dérivés de façon à ce que, suivant le caractère dérivé choisi, le lien de parenté établi varie.

Par exemple, les caractères dérivés face plate et bourrelet susorbitaire peu prononcé et en double arcade qu'il partage avec *Homo sapiens* entre en contradiction avec une capacité crânienne importante et un rapport MI/MS supérieur à 1 apparus chez un ancêtre commun ancien mais qu'*Homo floresiensis* ne possède pas.

Selon les caractères dérivés retenus, on obtient les arbres suivants :



Arbre obtenu sur la base des caractères face et bourrelet susorbitaire



Arbre obtenu sur la base des caractères  
capacité crânienne et rapport MI/MS

*Remarque : dans les deux cas, plus de trois branches  
sont reliés à un même ancêtre commun ce qui signi-  
fie qu'un lien de parenté n'a pas pu être clairement  
établi entre ces espèces.*

**2.** On peut considérer qu'*Homo floresiensis* a subi  
une évolution similaire à celles des animaux  
insulaire actuels vers le nanisme et que sa faible  
capacité crânienne et son rapport MI/MS sont une  
évolution secondaire liée à ce nanisme. Il s'agit  
de quelque sorte de nouveaux caractères dérivés qui  
lui sont spécifiques mais proches des caractères  
ancestraux des autres espèces.

