

Grille de correction Les peintures de la grotte Chauvet.

Amérique du nord 2008

	Barème	
Les fragments de charbon de bois prélevés sur les peintures fournissent des valeurs P/Po comprises entre 1,64 % et 2,70 %.	0,5	
En reportant ces valeurs dans le tableau on obtient un âge compris entre 29000 et 33000 ans soit Un âge absolu de $31\ 000 \pm 2000$ ans	0,75	
- Les fragments de charbon de bois prélevés sur les mouchages de torche fournissent des valeurs comprises entre 3,47 % et 4,37 %.	0,5	
Ce qui correspond à un âge absolu de $26\ 000 \pm 1000$ ans	0,75	
Sur le schéma des recouvrements, nous pouvons observer que les tracés au charbon de bois (peintures) sont recouverts par un voile de calcite qui est lui-même recouvert de charbon résultant de mouchage de torche.	0,5	
Si nous appliquons le principe de superposition, nous pouvons en déduire que les peintures sont plus anciennes que les dépôts résultants d'un mouchage de torche.	1	
Bilan : La datation absolue confirme la datation relative.	0,5	
Les peintures ($31\ 000 \pm 2000$ ans) sont plus anciennes que les mouchages de torche ($26\ 000 \pm 1000$ ans)	0,5	
Le fait qu'un voile de calcite recouvre les peintures indique que la grotte est restée inoccupée pendant une longue période.	0,25	
<u>Visite de la grotte Chauvet</u>		
Deux périodes d'occupation identifiées		
		