

LA NUMÉRATION INCA

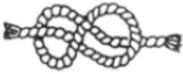
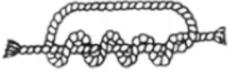
Nu1 : connaître les rangs de l'écriture décimale



Apparu au XII^e siècle, l'empire des Incas a existé pendant un peu plus de trois siècles, jusqu'à la conquête espagnole. Le dernier empereur inca a été mis à mort en 1533. L'empire des Incas s'étendait le long de la Cordillère des Andes. L'Empereur des incas exerçait un pouvoir absolu et percevait les impôts. Pour cela, les fonctionnaires devaient tenir des comptes sur les richesses de l'empire et sur la population. Ils notaient les résultats chiffrés de leurs enquêtes en



faisant des nœuds sur des cordes appelés quipus. Tout comme nous, les Incas utilisaient un système décimal et répartissaient les nœuds en groupes pour marquer les unités, les dizaines, les centaines, les milliers, etc. Il y avait trois sortes de nœuds :

		
Nœud en huit (représenté par ×)	Nœud multiple (représenté par ○○○)	Nœud simple (représenté par ●)

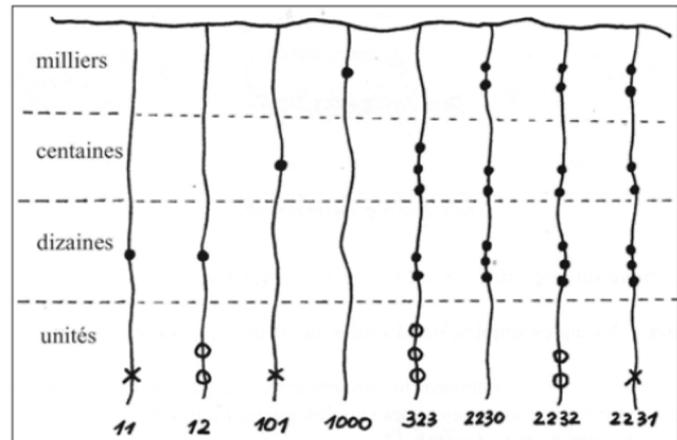
Pour écrire un nombre sur une corde :

① On écrit les chiffres qui composent un nombre entier en faisant des nœuds. En allant du bas vers le haut, on trouve le chiffre des unités puis des dizaines, des centaines, des milliers.

② Quand un chiffre est égal à zéro, on ne fait pas de nœud et on laisse vide la place correspondante.

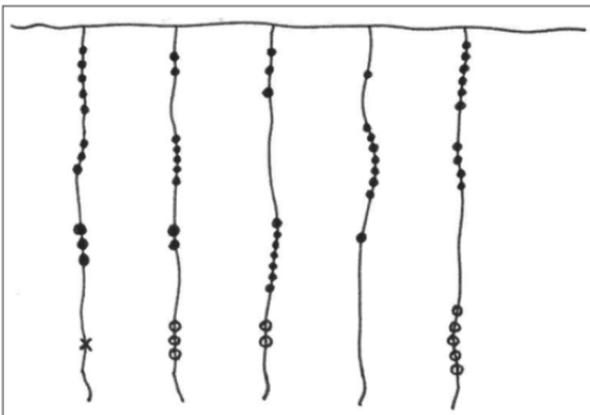
③ Si le chiffre des unités vaut 1, il est représenté par un nœud en huit (×). S'il vaut 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9, il est représenté par un nœud multiple (○) à 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9 tours.

④ Les chiffres des dizaines, des centaines, des milliers sont représentés par des nœuds simples (●). Pour chaque chiffre, on fait autant de nœuds simples qu'il convient : deux nœuds pour 2, trois nœuds pour 3, etc.



Exercice 1

Quel sont les cinq nombres représentés sur le quipu ci-dessous ?



Exercice 2

Écris en chiffres incas les cinq nombres suivants :

148 ; 231 ; 340 ; 1 557 ; 7 502.

Exercice 3

Un éleveur inca a trois fils. Chacun de ses fils s'occupe de l'un de ses trois troupeaux.

D'après ce quipu, trouver le nombre total de bêtes, puis l'effectif de chacun des troupeaux.

