




LES NOMBRES INCAS

Représenter	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 exerçait un pouvoir absolu. Toutes les richesses produites étaient partagées en trois parts égales entre le Soleil, l'Etat et la communauté des paysans. Pour rendre compte à l'Empereur, les fonctionnaires devaient faire des relevés statistiques réguliers 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	Nœud multiple	Nœud simple

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.

○ = nœud multiple ; ● = nœud simple ; × = nœud en huit

EXERCICES

1. Représenter les nombres suivants :

345 ; 341 ; 340 ; 7 230 ; 1 234.

2. Lire les cinq nombres du quipu représenté ci-contre.

