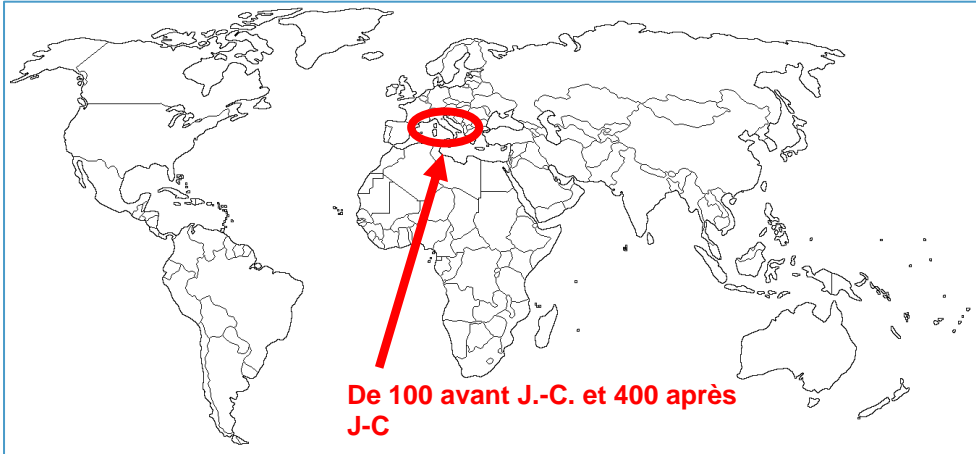


Les numérations à travers le monde et les siècles

CYCLE 2

La numération romaine



Les chiffres romains étaient utilisés par les Romains de l'antiquité (à partir du 1^{er} siècle avant J.-C.) pour écrire les nombres entiers jusqu'à 4 999, à partir de seulement 7 lettres : I, V, X, L, C, D, et le M. Le zéro n'existait pas encore. Cette représentation des chiffres se faisait à l'origine à l'aide d'entailles ou d'encoches sur des baguettes. Ces chiffres étaient notamment utilisés pour le commerce, le comptage des troupeaux...



III	IV	VI	IX
3	4	6	9
XI	XL	L	C
11	40	50	100
D	M		
500	1000		

2 Points

Ecris la signification des informations suivantes :

Le XVIII^{ème} siècle : _____

Le chapitre XXII _____

Charles V : _____

Louis XIV : _____

3 Points

Quel nombre représente cette écriture ?

XCVIII

Les numérations à travers le monde et les siècles

CYCLE 2

La numération chinoise (ancienne)



Les Chinois ont très vite compris l'importance des mathématiques pour résoudre les problèmes de la vie quotidienne, pour compter et calculer. Ils ont élaboré un système de numération en « bâtons » pour lequel ils utilisaient des baguettes, afin de symboliser les chiffres. Ce système s'est avéré très efficace...



	5		72
	8		314
	26		794

Quel nombre représente cette écriture ?



1 Point

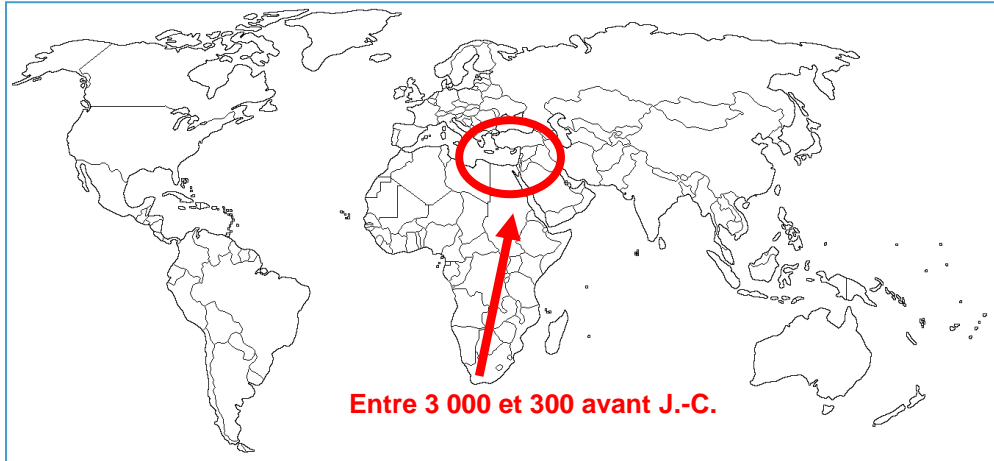
Quelle est la somme de ces deux nombres ? Ecris ta réponse en chinois.

2 Points

Les numérations à travers le monde et les siècles

CYCLE 2

La numération égyptienne






Le système d'écriture « hiéroglyphe » était utilisé par les égyptiens, vers 1600 av J-C, pour les monuments et pierres tombales.

Chaque symbole représente un objet ou un élément de la flore et de la faune du Nil.

Exemple :

 représente un lotus



	13
	48
	162



Quel nombre représente cette écriture ?



1 Point

Deux enfants Egyptiens ont joué à un jeu et ont marqué les points suivants :



Quel est le nombre de points de Ramsès ?

Quel est le nombre de points de Nefertiti ?

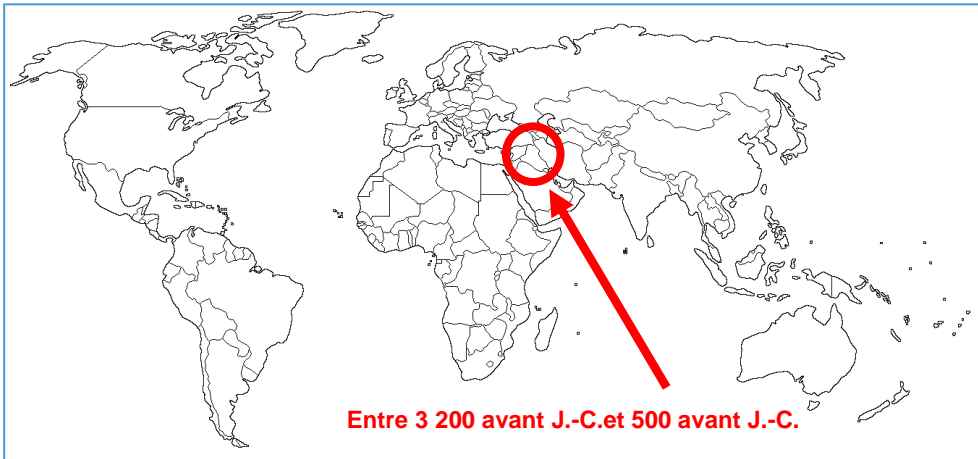
Qui a marqué le plus de points ?

2 Points

Les numérations à travers le monde et les siècles



CYCLE 2

La numération babylonienne




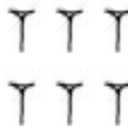




L'écriture des babyloniens était cunéiforme, cela signifie que les éléments avaient la forme de clous.

Pour écrire les nombres ils n'utilisaient que deux chiffres :

- " un clou " vertical 
- et un " chevron " 



		12
		26
		74



Quel nombre représente cette écriture ?



2 Points

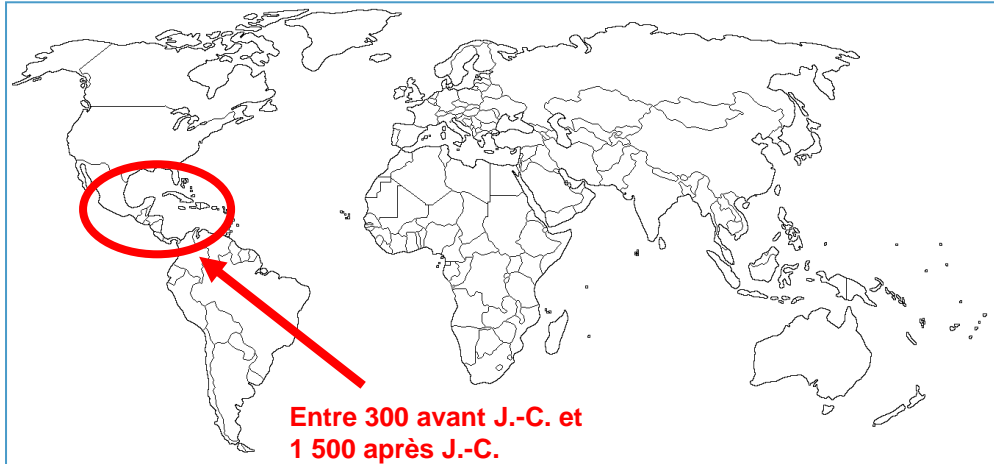
Représente le nombre 116 en écriture babylonienne.

3 Points

Les numérations à travers le monde et les siècles

CYCLE 2









La numération Maya



La civilisation maya est une ancienne civilisation d'Amérique Centrale qui sac de la Préhistoire et qui est connue pour ses avancées dans les domaines de l'écriture, de l'art, de l'architecture, de l'agriculture, et des mathématiques.

Observateurs du ciel, les prêtres et les astronomes mayas avaient développé des connaissances précises en maniant les distances et les durées. Ils élaborèrent deux calendriers : un de 260 jours pour célébrer les fêtes et un autre de 365 jours, comme le nôtre pour régler la vie de tous les jours !



 3	 21	 15	 20
 25	 1	 40	 7





Quel nombre représente cette écriture ?



3 Points

Quelle est la somme de ces deux nombres ? Ecris ta réponse en écriture maya.


 +
 
 =

4 Points

Les numérations à travers le monde et les siècles

CYCLE 2

La numération chinoise



La Chine est l'une des plus anciennes civilisations du monde qui tire son nom d'une des dynasties qui fut au pouvoir il y a plus de 2200 ans : **la Dynastie Qin**. Période durant laquelle le pays fut unifié et la **Grande Muraille** construite. La Chine compte aujourd'hui différentes écritures des nombres. C'est actuellement le pays le plus peuplé.



三十五 35	八十一 81	七十三 73
九十二 92	六十四 64	一十八 18
二十七 27	五十 50	一十 10

Quel nombre représente cette écriture ?

2 Points

四十九

Quelle est la somme de ces deux nombres ? Ecris ta réponse en chinois.

3 Points

$$\boxed{\text{三十四}} + \boxed{\text{四十二}} = \boxed{\phantom{\text{三十四}}}$$

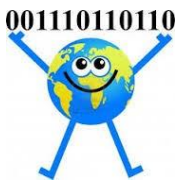
La numération binaire



Le **système binaire** est un système de numération de **base 2**. Les nombres sont écrits uniquement avec deux chiffres : **0** et **1**.

Ce système fut inventé en Europe en 1700 pour coder des messages mais des écritures identiques ont été retrouvées dans la Chine ancienne.

Ce système est utilisé en **informatique**.



Décimal	Binaire	Décimal	Binaire
1	1	4	100
2	10	5	101
3	11		



Quel nombre représente cette écriture ?

111

3 Points

Quel nombre représente cette écriture ?

1011

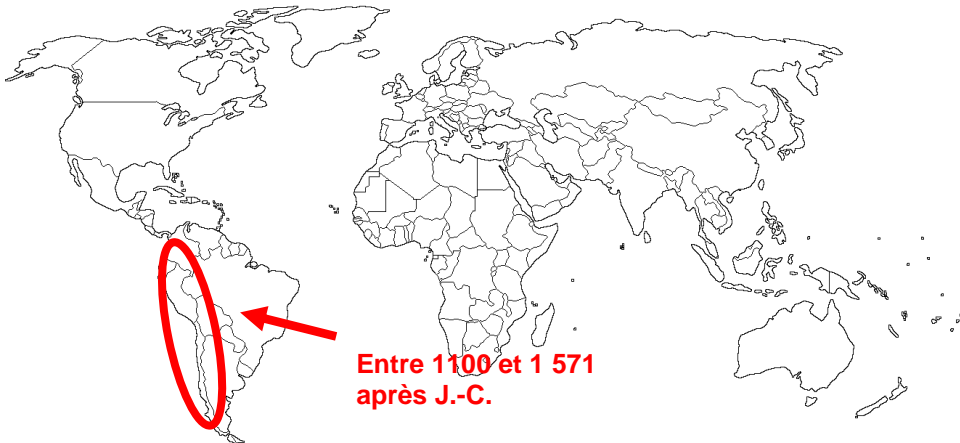
4 Points



Les numérations à travers le monde et les siècles

CYCLE 2

La numération Inca



Les Incas, petite tribu guerrière de Cuzco au centre du Pérou en Amérique du Sud, va se développer à partir du douzième siècle. En 300 ans et douze règnes, son territoire atteindra 4500 kilomètres (Pérou, Equateur, Chili, Bolivie, Argentine) et comptera environ dix millions d'hommes. En 1532, les Espagnols viennent conquérir l'empire des Incas : 39 ans plus tard ce sera la fin de la civilisation Inca.

L'empire Inca comprenait au moins une centaine de peuples différents qui vivaient dans de hautes montagnes : la Cordillère des Andes. Ils parlaient le *quechua*. Pour représenter les nombres, ils utilisaient le *quipu* (qui signifie nœud et compte en quechua) qui est un fil de laine ou de coton dans lequel on fait des nœuds de différentes formes et de différentes tailles.

MILLIERS	3	3000
CENTAINES	6	600
DIZAINES	4	40
UNITÉS	3	3

3 643



Les numérations à travers le monde et les siècles

CYCLE 2



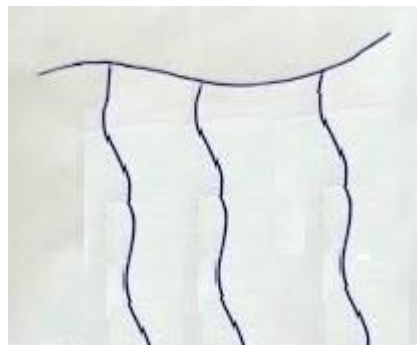
2 Points

Quels nombres représentent ces écritures ?



2 Points

Complète les quipus pour obtenir les nombres indiqués.



9 27 453