Généralités sur les suites.

I. Définition :

Voici un problème posé en 1202 par Leonardo Pisano dit Fibonacci.

Un fermier achète un couple de bébés lapins. Après 2 mois, ce couple commence à se reproduire et donne naissance à un nouveau couple de Lapins qui au bout de deux mois, se reproduira à son tour. Chaque couple donnant naissance à un nouveau couple tous les mois, lesquels commencent à se reproduire au bout de deux mois.

Nombre de mois	Bébés	ados	adultes	total	On crée ainsi une suite de nombres : $\{\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,\dots,$
0	1	0	0	1	
					On note (U_n) l'ensemble des "nombres de cette suite de nombres. On dit que U_1 est le
					Attention U₁ n'est pas
)éfinition -				
Une <u>suite numérique</u> (U_n) est une liste ordonnée de nombres réels telle qu'à tout entier n on associe un nombre réel noté U_n . Le nombre U_n est appelé le <u>terme de rang</u> n de cette suite (ou d'indice n).					
Attention, ne pas confondre (U _n) qui estet U _n qui est					
II. Deux différents modes de création d'une suite :					
© Suites définies en fonction de n.					
☑ Savoir faire: Savoir calculer un terme d'une suite définie en fonction de n : On considère la suite (U_n) définie par: pour tout n de N , $U_n = 2n^2 + 3$. Calcule U_0 , U_1 , U_2 , U_5 , U_{100}					
Exprime en fonction de $n: U_{n+1}, U_{2n}, U_{2n-1}, 2U_{n}+1, -U_{n+1}+3$.					