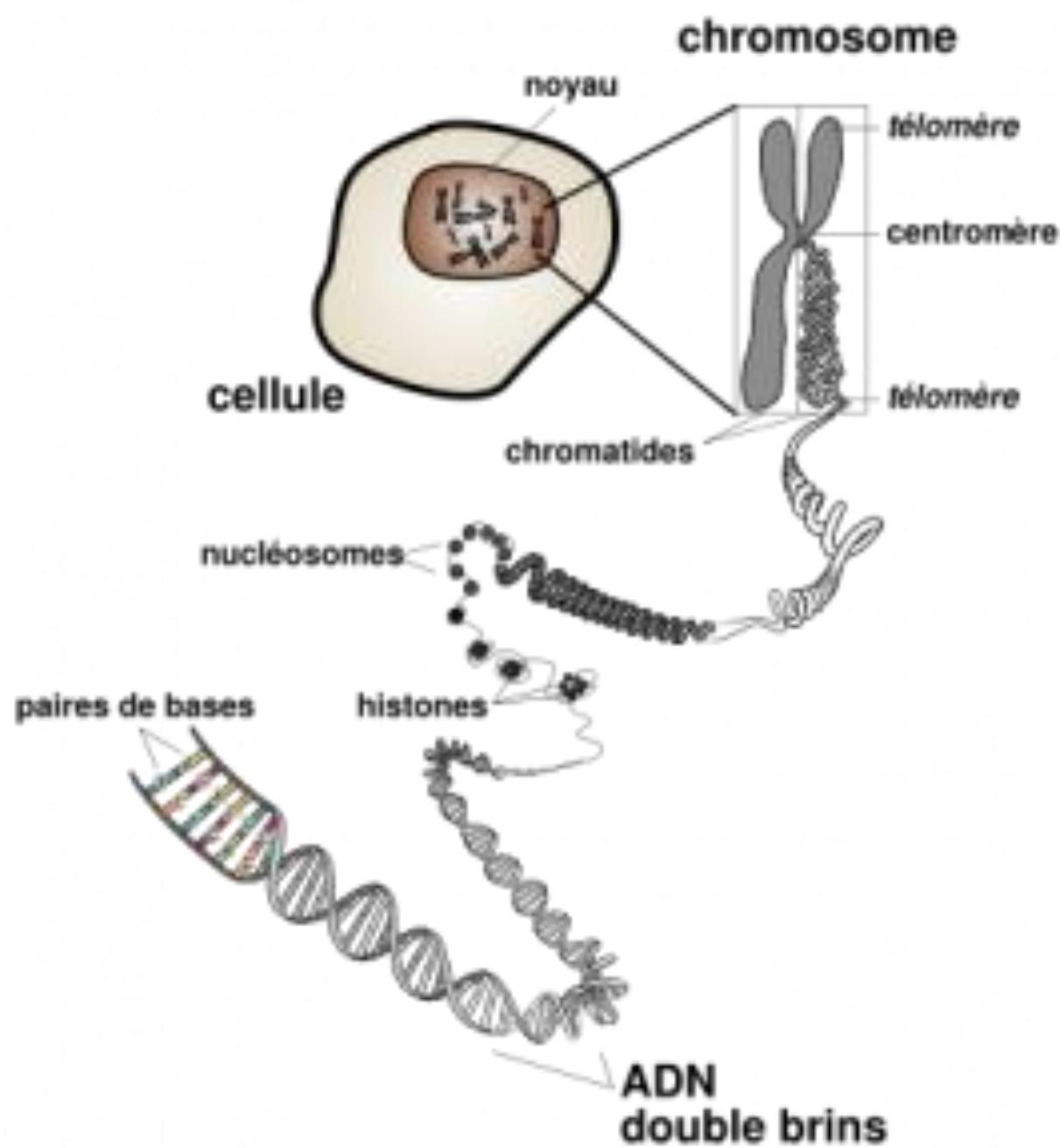


Rappel sur la génétique



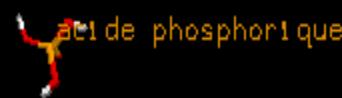
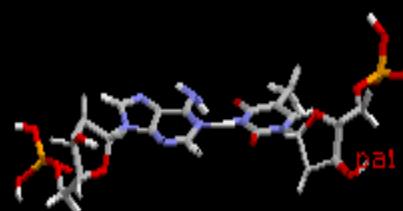
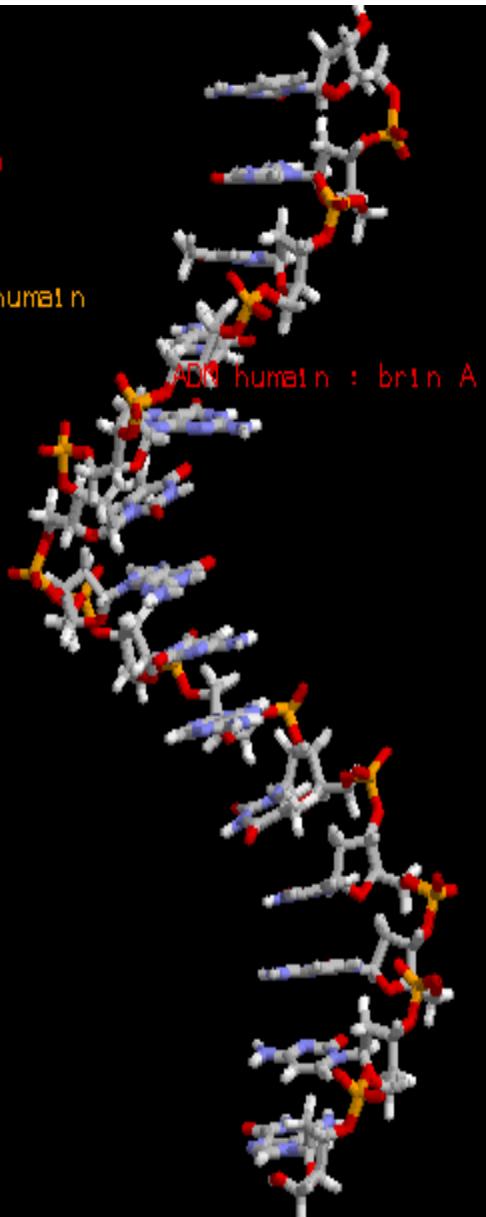
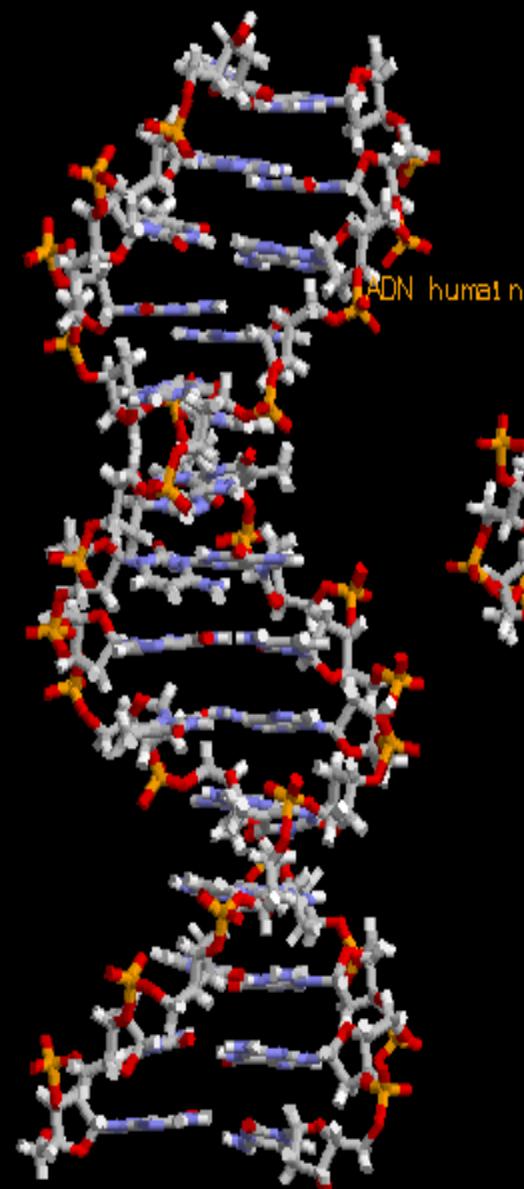


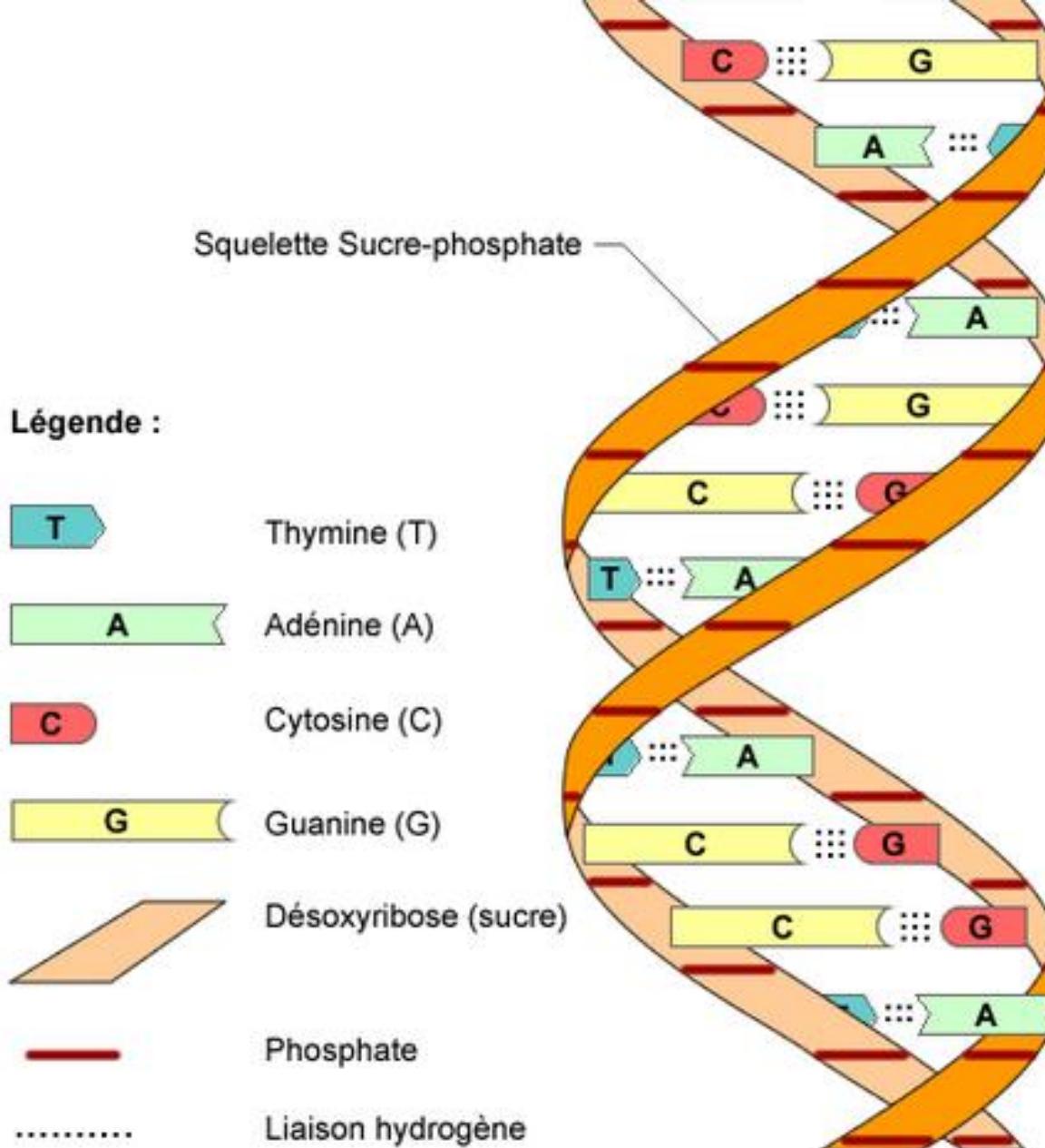
- Cette structure est aujourd'hui connue de tous, elle est devenue l'emblème de la biologie moléculaire

- Qu'est ce que l'ADN?
- Qu'est ce qu'un chromosome?
- Qu'est ce qu'un locus?
- Qu'est ce qu'un gène? Un allèle?
- Qu'est ce qu'une protéine?
- Qu'est ce que l'ARN?
- Qu'est ce que le code génétique?
- Comment s'exprime le patrimoine génétique?

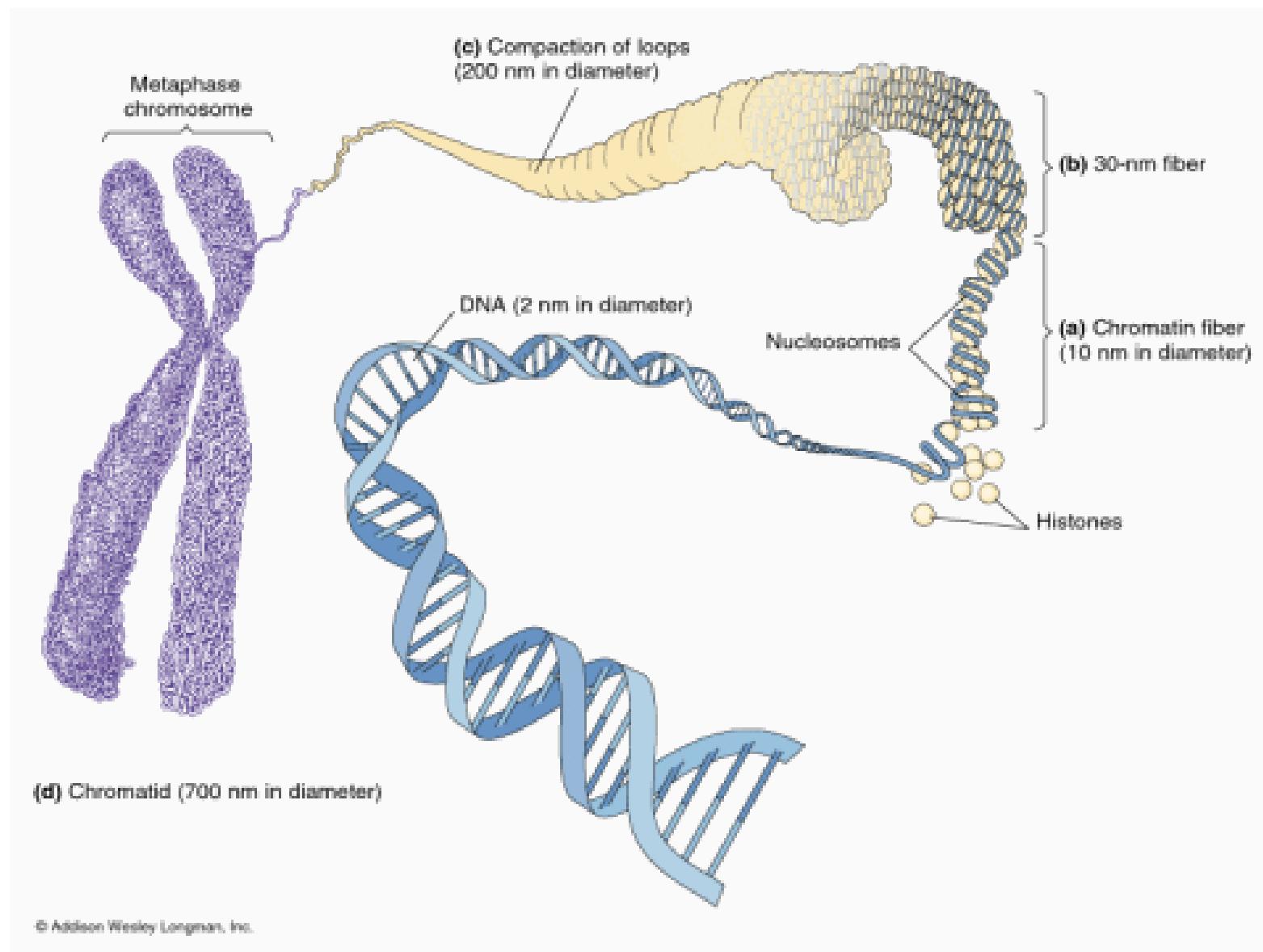
Qu'est ce que l'ADN?

- Acide désoxyribonucléique. Macromolécules composées de nucléotides (sucres+bases A,T,G,C+groupement phosphate)





- Chaque molécule d'ADN constitue un chromosome. Dans un chromosome l'adn est enroulé.



- Qu'est ce qu'un locus?

Emplacement précis d'un gène sur un chromosome

- Qu'est ce qu'un gène?

Un gène est une **portion d'ADN** codant pour un caractère. Il est placé sur les chromosomes à un endroit précis, appelé locus.

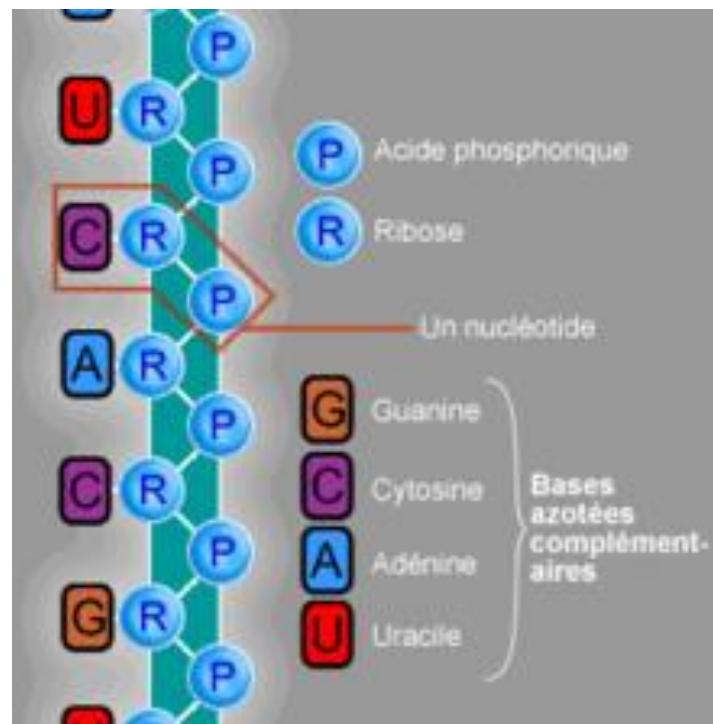
Les gènes existent sous plusieurs versions appelées « **allèles** ».

Qu'est ce qu'une protéine?

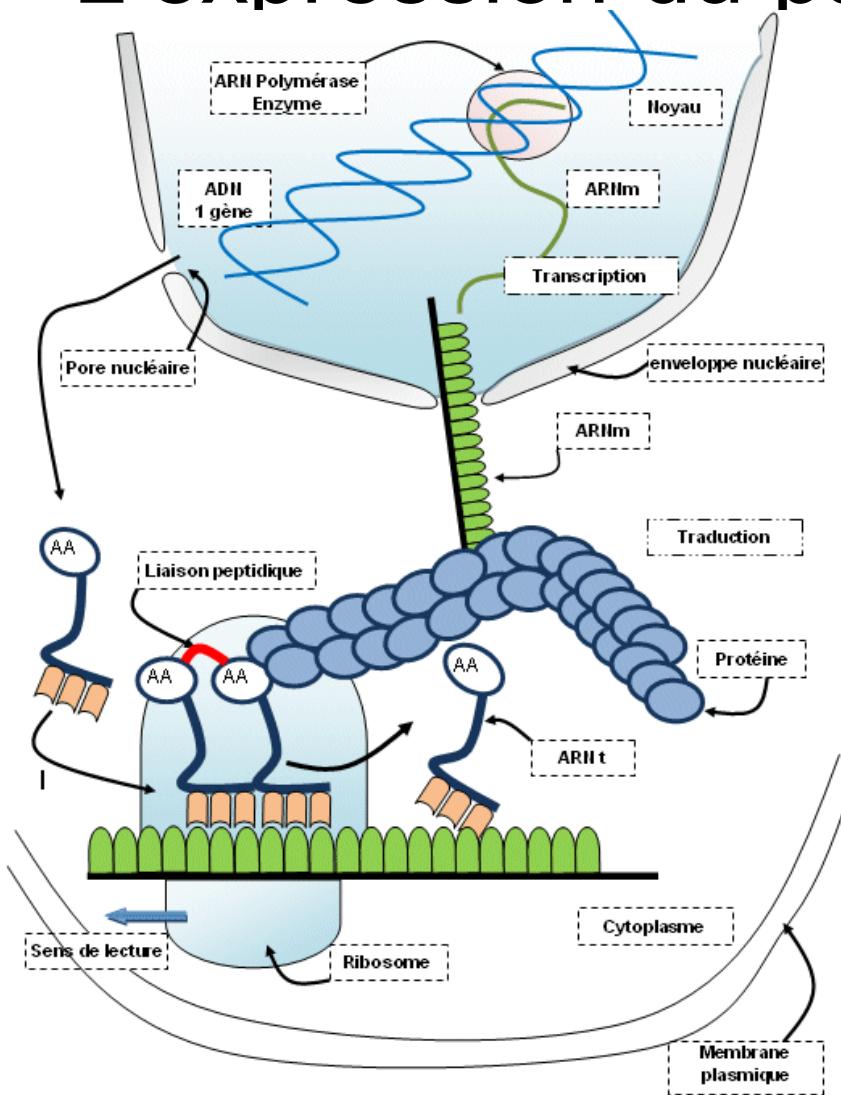
Une protéine est une macromolécule constituée d'acides aminées

Qu'est ce que l'ARN?

- Acide desoxyribonucléique

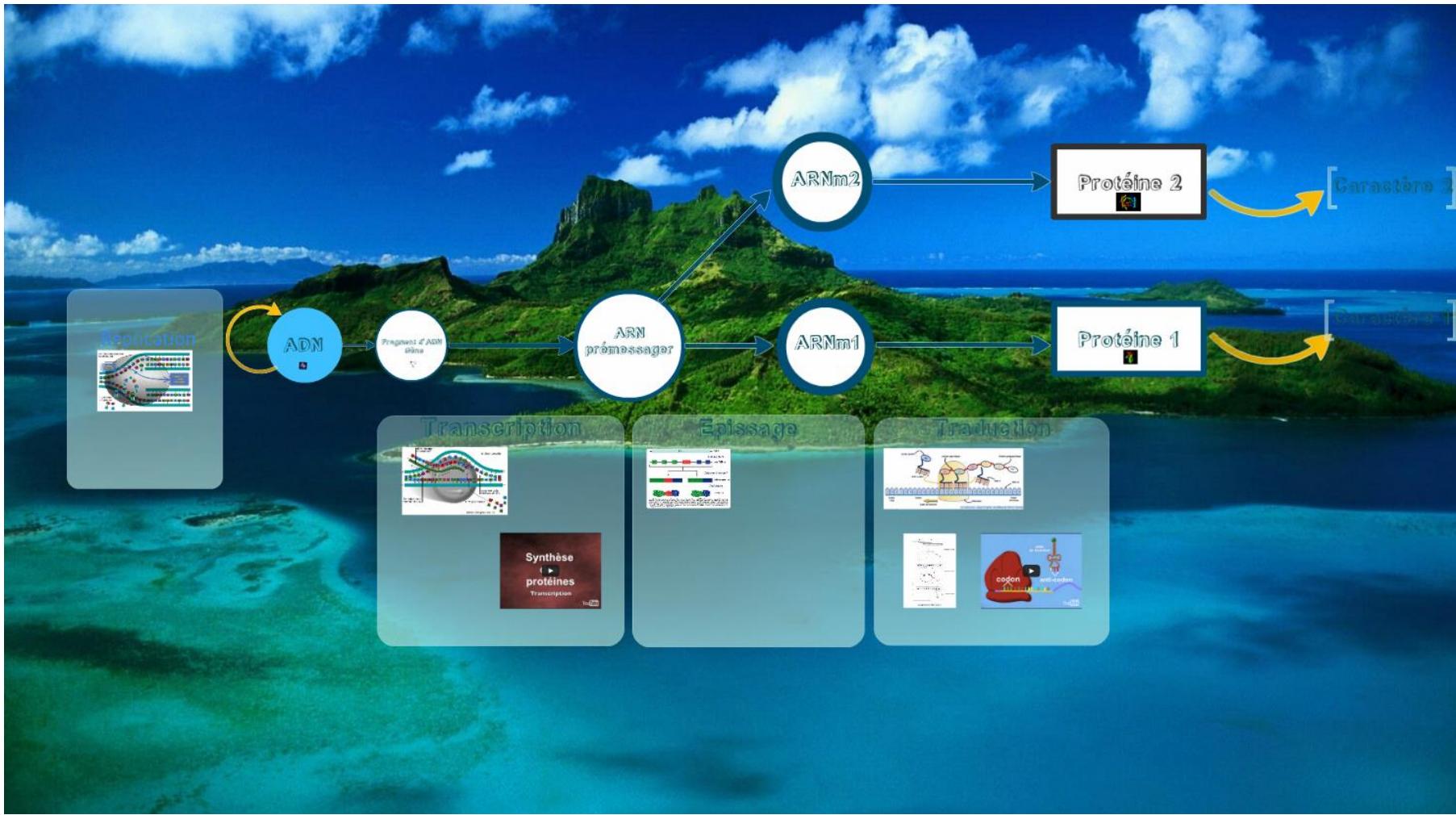


L'expression du patrimoine génétique



<http://prezi.com/vu-6yaxhtbzv/expression-du-patrimoine-genetique/>

Du gène à la protéine.



Le code génétique

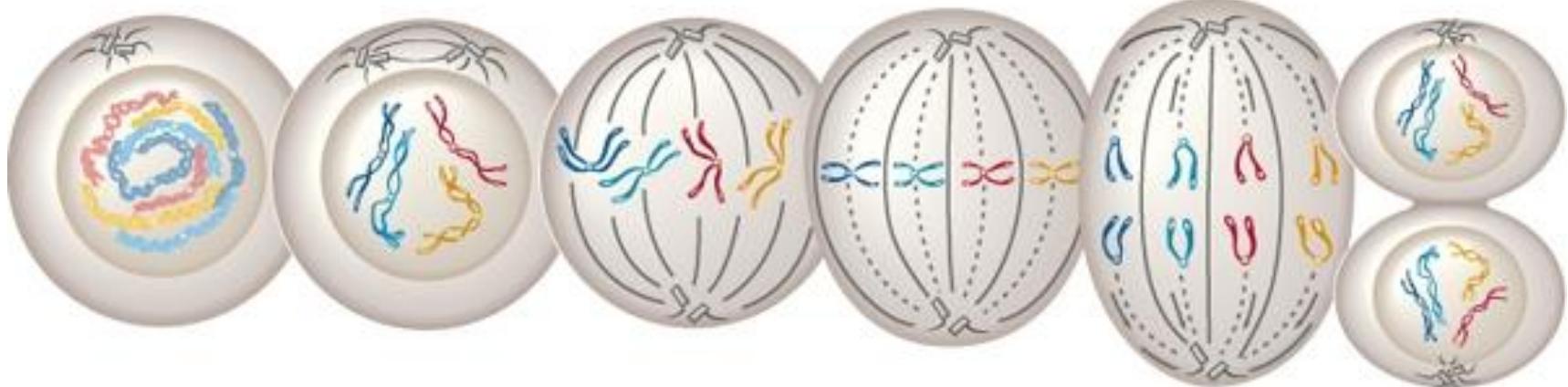
Deuxième nucléotide

	U	C	A	G					
U	UUU UUC	phényl-alanine	UCU UCC	sérine	UAU UAC	tyrosine	UGU UGC	cystéine	U C A G
	UUA UUG	leucine	UCA UCG		UAA UAG	STOP	UGA	STOP	
C	CUU CUC CUA CUG	leucine	CCU CCC CCA CCG	proline	CAU CAC	histidine	CGU CGC	arginine	U C A G
			CAA CAG		CAG	glutamine	CGA CGG		
A	AUU AUC AUA	isoleucine	ACU ACC ACA ACG	thréonine	AAU AAC	asparagine	AGU AGC	sérine	U C A G
	AUG		AAA AAG		lysine	AGA AGG	AGG		
G	GUU GUC GUA GUG	valine	GCU GCC GCA GCG	alanine	GAU GAC	acide aspartique	GGU GGC	glycine	U C A G
			GAA GAG		acide glutamique	GGA GGG			

Troisième nucléotide

Premier nucléotide

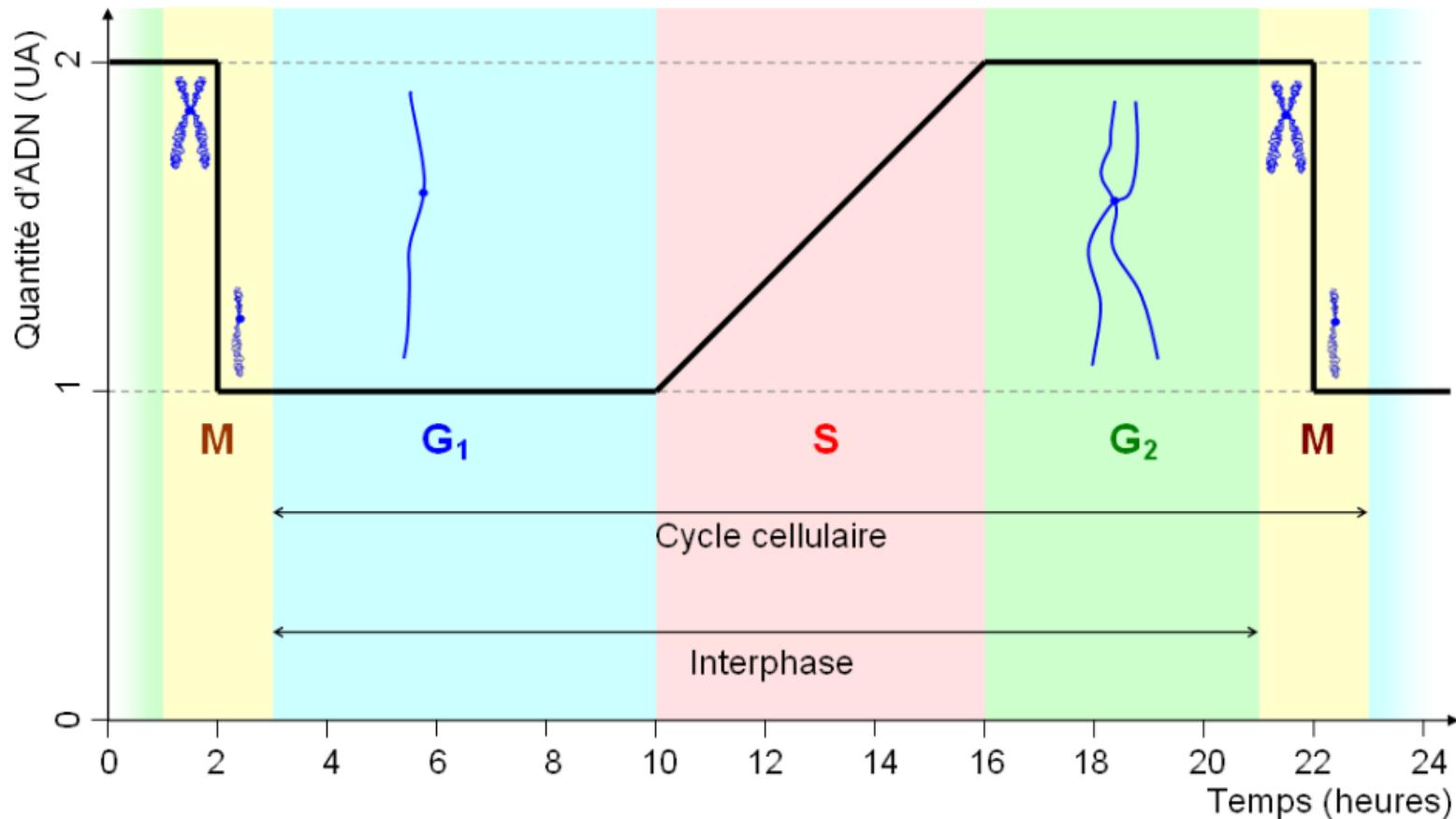
La mitose



[http://www.biologieenflash.net/animation.p
hp?ref=bio-0079-2](http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0079-2)

Le cycle cellulaire

- <http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0010-2>



La réPLICATION

