



**Séminaire de l'Association "Coup de Soleil"-  
Paris-Marseille-Montpellier-Toulouse  
Transmettre quoi, comment et pourquoi ?  
De la question de la transmission intergénérationnelle  
Marrakech-Essaouira-Tahannaout  
du 28/09 au 05/10/2023**

## **Transmission et génétique**

**Thierry Marmet**

Pour introduire mon propos je rappellerai qu'en 2021 le code génétique de l'ADN a été utilisé pour coder la déclaration des droits de l'homme et de droits des femmes. Ce codage assurant des possibilités de conservation de l'ordre de 50000 ans.

Dans une brève histoire de l'apparition de la vie dans notre univers, je montrerai comment va apparaître l'ADN et le rôle qu'il va jouer dans la transmission des données du vivant.

L'ADN constitutif de nos chromosomes est organisé en séquences qui permettent de repérer des gènes. Ces gènes codent pour des protéines essentielles au maintien de la vie et qui tout au long de l'évolution ont contribué d'une belle complexité.

L'être humain n'est pas le plus doté en gènes mais il est l'espèce vivante constituée du plus grand nombre de famille cellulaires. Si l'on compare nos chromosomes à une bibliothèque nos gènes constituent un fonds d'ouvrages. Chaque famille cellulaire va pouvoir lire ces ouvrages mais va l'interpréter à sa façon, manière de dire que les gènes ne produisent pas la même chose dans chaque cellule.

En dehors de gènes les chromosomes portent d'autres ouvrages, on estime qu'ils sont la mémoire des quatorze générations qui nous ont précédées. C'est au fondement de l'épigénétique. Ces ouvrages nous transmettent des données pratiques pour s'adapter à l'environnement. Ils nous donnent aussi un potentiel d'improvisation pour faire face à des situations improbables et pour transmettre les résultats aux générations suivantes.

La vie sur terre est indissociable d'un processus de transmission continue qui fait place à de la communication, à de l'interprétation et à de l'improvisation. Ce constat ne peut qu'alimenter la nécessité de réfléchir collectivement à inventer de nouvelles façons d'être au monde.

**N.B** : En raison de la grande catastrophe du séisme du 8 septembre 2023, le docteur Thierry Marmet présentera les leçons tirées de l'exploitation de l'usine AZF-Toulouse, le 21 septembre 2001)