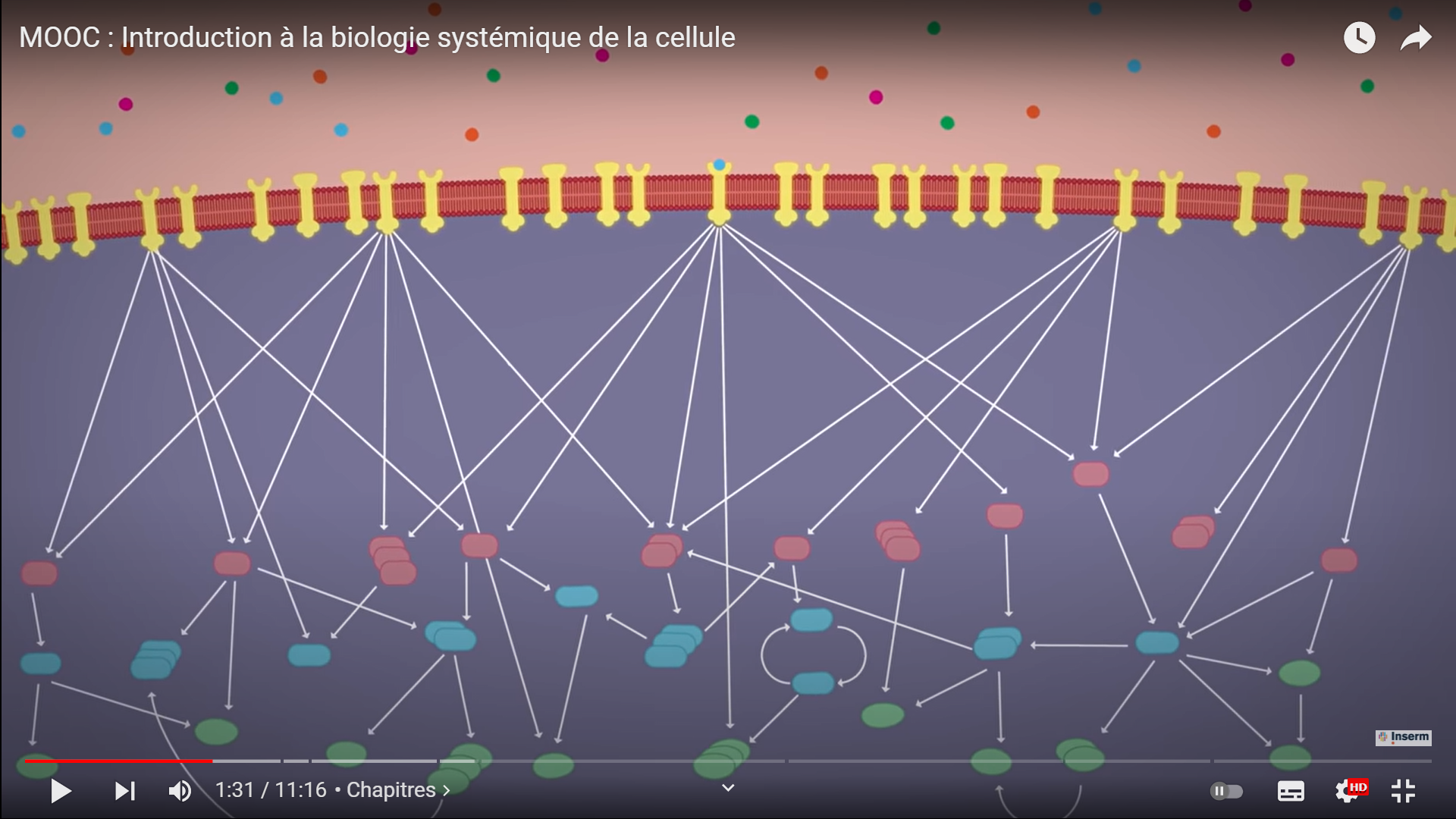
**Chapitre 3 La biologie systémique**

**MOOC de l’Inserm**

<https://www.youtube.com/watch?v=SQw57dPv400>



**1 Une fonction biologique doit être envisagée de manière dynamique**

Action qui modifie un point

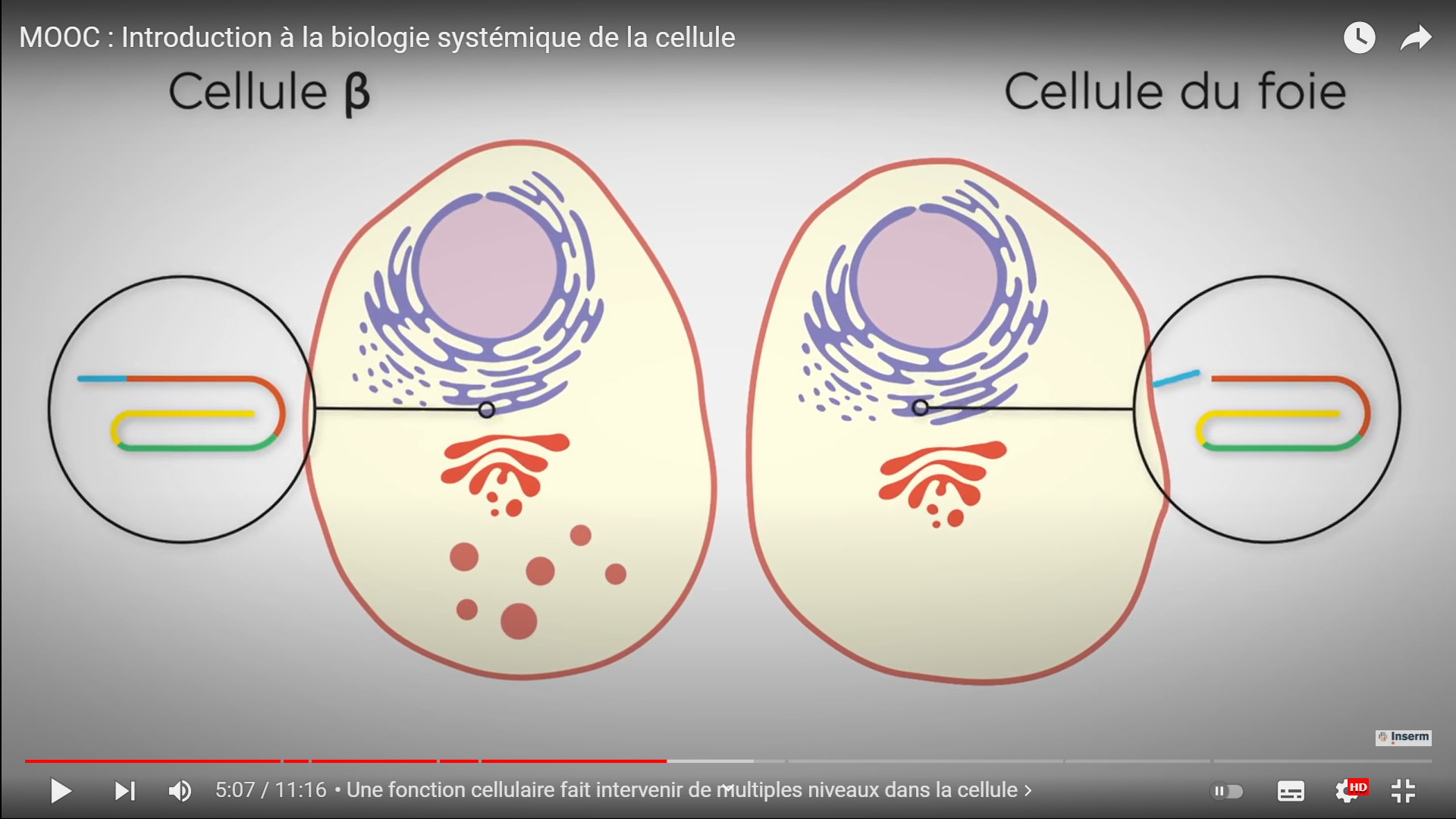
Enzyme agit sur le substrat

**2 Une fonction cellulaire fait intervenir de multiples niveaux dans la cellule.**

Gène de l’insuline

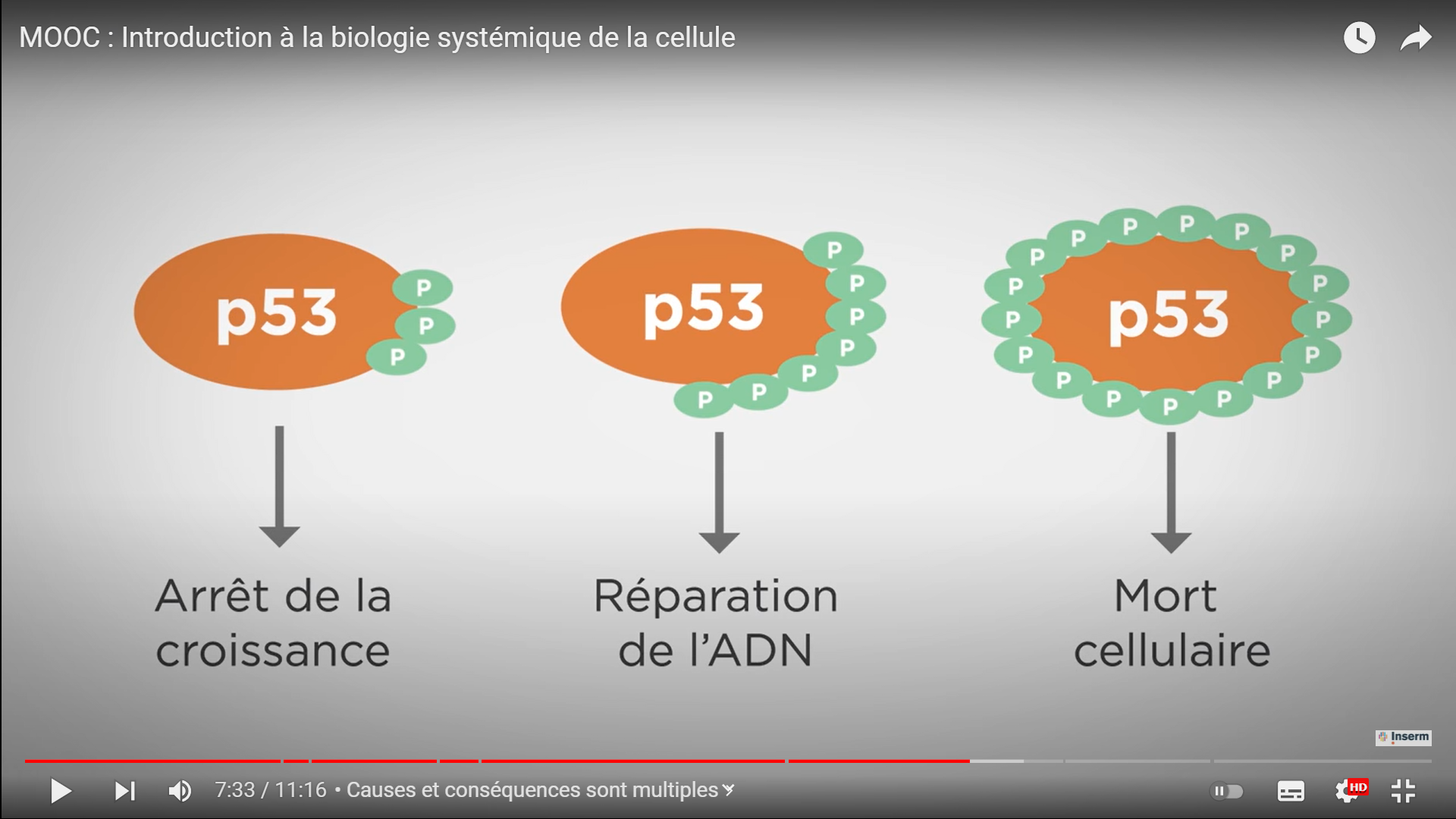
Pré proinsuline, Proinsuline, Insuline

Contexte cellulaire



**3 Causes et conséquences sont multiples**

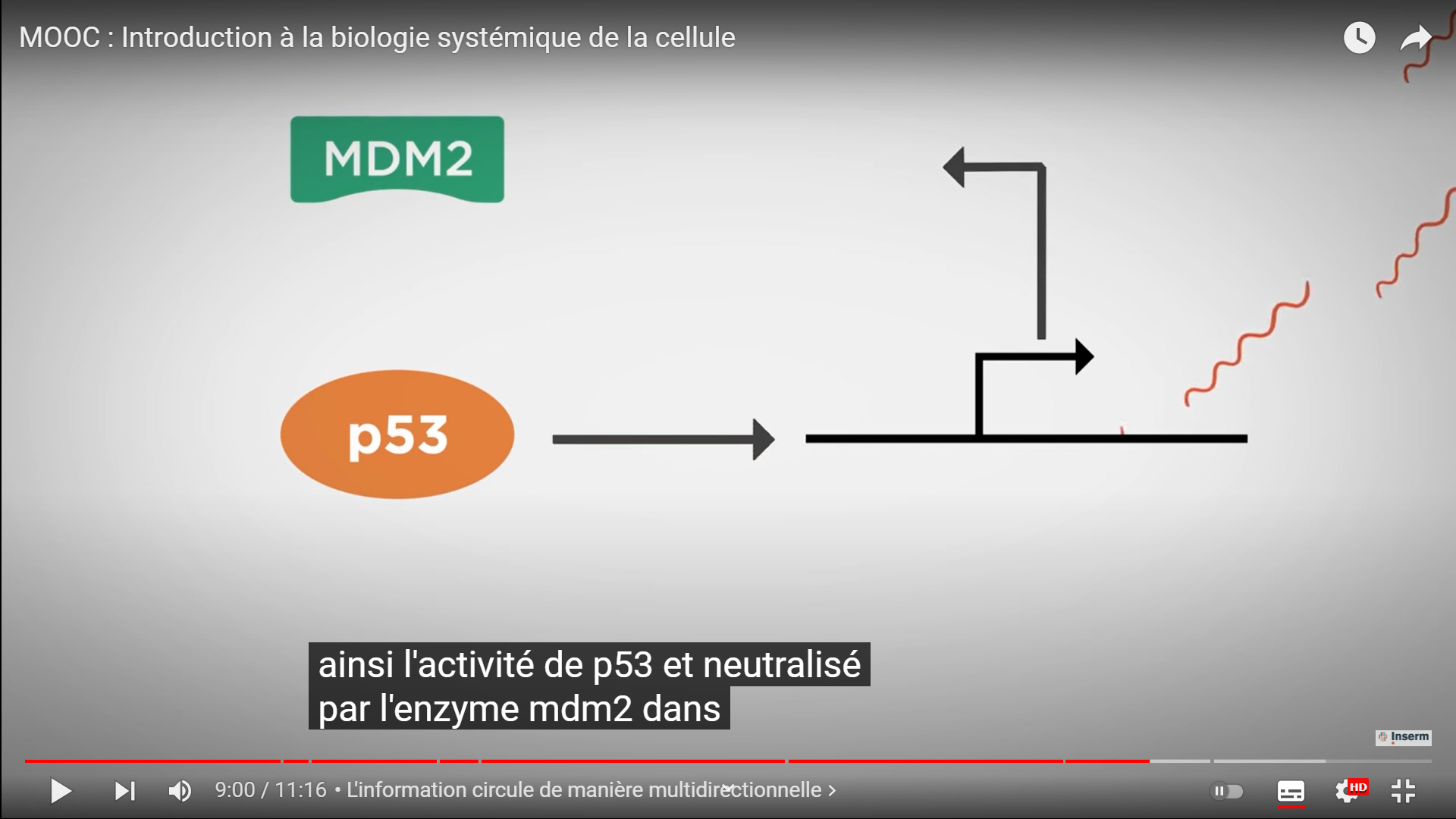
Protéine p53 fonctionne différemment en fonction du stress.



**4 Information circule de manière multidirectionnelle**

Dogme : ADN- ARN - Protéine

Mais : Il existe des systèmes d’autocontrôle



5 Les acteurs cellulaires n’existent qu’en interaction

Protéine G et transduction du signal