

### Activité 3: La maturation des ARNpm, 2<sup>ème</sup> étape de l'expression des gènes

*Nous venons de voir que les gènes étaient responsables de la production des protéines.*

*Le projet génome mené de 1990 au 14 avril 2003 a montré qu'une cellule humaine comptait environ 25000 gènes*

**Question n°1** : A l'aide du document n°1 (voir sur mon site), justifie si l'affirmation suivante est juste ou non :  
« **un gène code pour une protéine** ».

**Question n°2**: A partir de l'exploitation rigoureuse des documents 2, 3 et 4, détermine les modifications subies par l'ARNpm après la transcription.

**Question n°3**: A partir de l'exploitation du document 5, explique comment un gène peut aboutir à plusieurs ARNm différents et donc différentes protéines.

### Activité 3: La maturation des ARNpm, 2<sup>ème</sup> étape de l'expression des gènes

*Nous venons de voir que les gènes étaient responsables de la production des protéines.*

*Le projet génome mené de 1990 au 14 avril 2003 a montré qu'une cellule humaine comptait environ 25000 gènes*

**Question n°1** : A l'aide du document n°1 (voir sur mon site), justifie si l'affirmation suivante est juste ou non :  
« **un gène code pour une protéine** ».

**Question n°2**: A partir de l'exploitation rigoureuse des documents 2, 3 et 4, détermine les modifications subies par l'ARNpm après la transcription.

**Question n°3**: A partir de l'exploitation du document 5, explique comment un gène peut aboutir à plusieurs ARNm différents et donc différentes protéines.

### Activité 3: La maturation des ARNpm, 2<sup>ème</sup> étape de l'expression des gènes

*Nous venons de voir que les gènes étaient responsables de la production des protéines.*

*Le projet génome mené de 1990 au 14 avril 2003 a montré qu'une cellule humaine comptait environ 25000 gènes*

**Question n°1** : A l'aide du document n°1 (voir sur mon site), justifie si l'affirmation suivante est juste ou non :  
« **un gène code pour une protéine** ».

**Question n°2**: A partir de l'exploitation rigoureuse des documents 2, 3 et 4, détermine les modifications subies par l'ARNpm après la transcription.

**Question n°3**: A partir de l'exploitation du document 5, explique comment un gène peut aboutir à plusieurs ARNm différents et donc différentes protéines.