

Biologie
cellulaire

Du gène à la protéine 2/3 : *Transcription et traduction*

Niveau

- Terminale ST2S (BPH)
- Première STL (CBSV)

Thème du
programme

- Pôle transmission de la vie, hérédité (ST2S)
- Thème 4 - Les systèmes vivants contiennent, échangent et utilisent de l'information génétique (STL)

Situations
pédagogiques

- Activités technologiques en classe entière ou à effectif réduit
- Séance (1 h) : Transcription et traduction (1 h)

Liens
internet

- <http://www.musee-afrappier.qc.ca/fr/index.php?gameid=9>

Compétences
B2i

- Domaine 1 : s'approprier un environnement informatique de travail ;
- Domaine 3 : créer, produire, traiter, exploiter des données ;
- Domaine 4 : s'informer, se documenter.

Matériels
TICE

- Un poste PC par binôme
- Imprimante
- Une connexion internet
- Traitement de texte



Mots clés

- Cellule, organites, transcription, traduction, mutation



Votre avis nous intéresse, merci de répondre aux enquêtes concernant ce scénario

Elève, cliquer [ici](#)

Professeur, cliquer [ici](#)

Du gène à la protéine 2/3

Activité n°1/1 :

Transcription et traduction

• **Objectif**

- Expliquer sommairement les étapes de la transcription et de la traduction
- Localiser dans la cellule ces deux mécanismes

• **Durée**

• 1 h

• **Consignes**

- Réaliser le jeu sérieux en ligne "De l'ADN aux protéines"
- Répondre aux questions posées

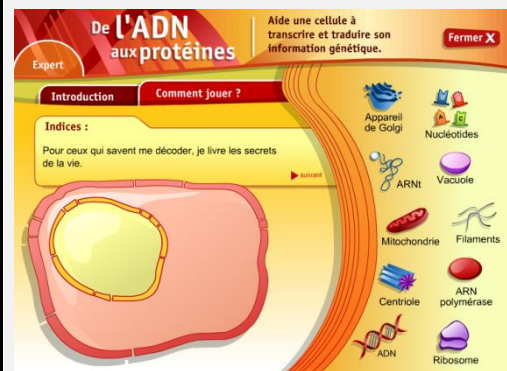
• **Compétences**

- Mobiliser les connaissances

Questions / Consignes

Ressource numérique

- 1- Cliquer sur le lien de l'image ci-contre.
- 2- Réaliser le jeu sérieux
- 3- En format numérique, reproduire et compléter le tableau ci-dessous permettant de comparer les mécanismes de transcription et de traduction
- 4- En vous aidant du tableau ci-dessus, réaliser une synthèse en expliquant les événements majeurs qui se déroulent dans une cellule animale lors de la transcription d'une part, et lors de la traduction d'autre part.
- 5- Imprimer votre document texte



	Transcription	Traduction
Lieu		
Molécule servant de support		
Molécule produite		
Outils utilisés		

Renseigner ici le temps réel de mise en œuvre du TRAAM par les élèves, traitement global ou partiel d'un scénario en précisant alors les activités exploitées.

Cliquez ici pour taper du texte.