

Fiche technique : Utiliser la banque de donnée THE HUMAN PROTEIN ATLAS pour trouver à quel endroit s'exprime un gène précis dans un organisme.

Formateurs du groupe de ressources SVT Lyon

<https://www.proteinatlas.org/>

L'ensemble des informations est en anglais.

Chercher un gène

THE HUMAN PROTEIN ATLAS



Pour rechercher un gène, taper son nom, en anglais dans la barre de recherche du site

3 GENES FOUND¹

Show / hide columns »

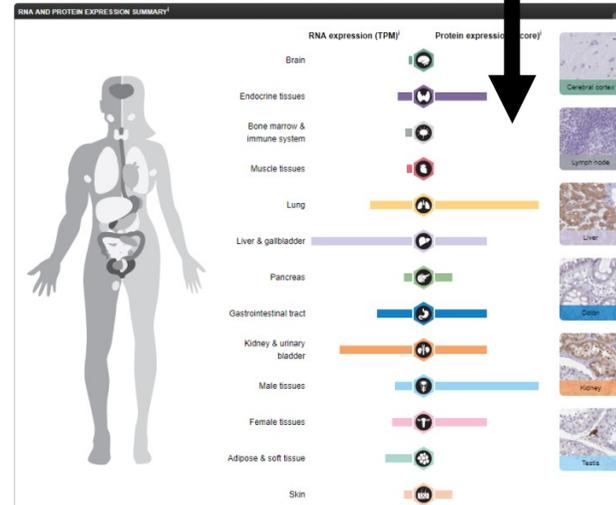
Gene ¹	Gene description ¹
HP	Haptoglobin
CYB5A	Cytochrome b5 type A
CYB5R3	Cytochrome b5 reductase 3

Choisir le gène précis en cliquant sur son nom parmi la liste proposée

Localiser dans quel organe un gène s'exprime

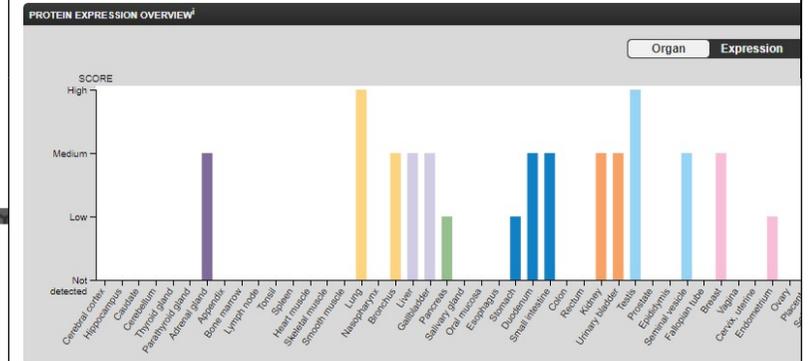


La localisation de l'expression d'un gène à l'origine d'un caractère se lit dans la colonne de droite (appelée protéine expression) En cliquant sur la ligne colorée, la localisation devient plus précise

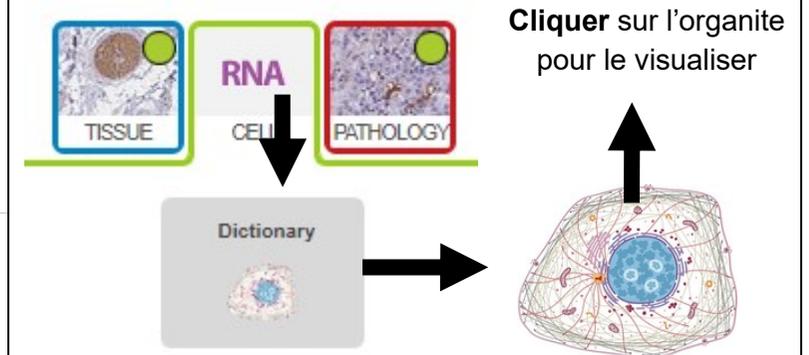


Identifier le taux d'expression d'un gène

Le **taux d'expression** d'un gène figure dans le graphique appelé « **protein expression overview** » situé en dessous de l'image précédente. En cliquant sur le graphique, des photographies des cellules qui expriment le gène apparaissent.



Visualiser les organites d'une cellule par des techniques de coloration



Cliquer sur l'organite pour le visualiser