

**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**



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

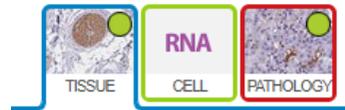
3 GENES FOUND<sup>1</sup>

Show / hide columns »

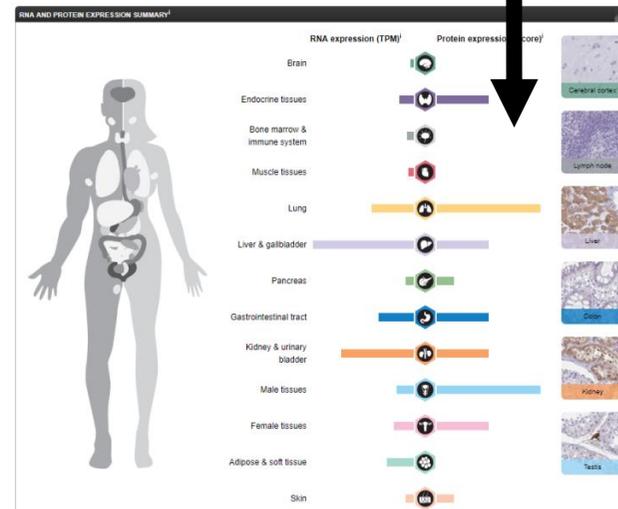
Gene <sup>1</sup>	Gene description <sup>1</sup>
HP	Haptoglobin
CYB5A	Cytochrome b5 type A
CYB5R3	Cytochrome b5 reductase 3

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

**Localiser dans quel organe un gène s'exprime**

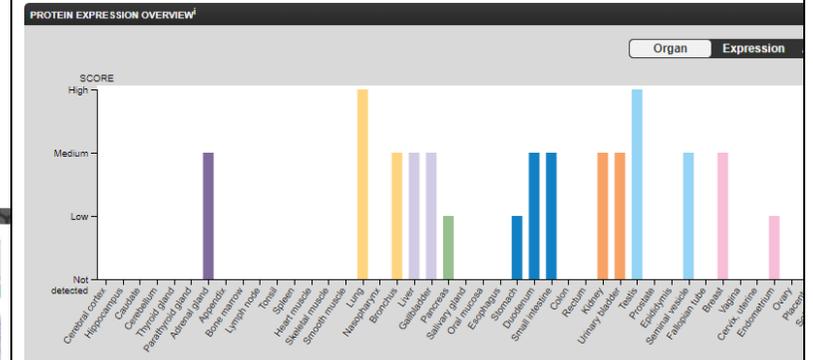


La localisation de l'expression d'un gène à l'origine d'un caractère se lit dans la colonne de droite (appelée protéine expression) En cliquant sur la ligne colorée, la localisation devient plus précise



**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**

