

4 Extraits de séquence de l'ARNm et de la protéine qu'il code chez trois organismes.

ARNm Drosophile	AUGGAGGAUUUUUGAGAAAAUUGAGAAGAUAUG
Protéine Drosophi	MetGluAspPheGluLysIleGluLysIleG
ARNm Homme	AUGGAAGAUAUACCAAAUAGAGAAAAUUG
Protéine Homme	MetGluAspTyrThrLysIleGluLysIleG
ARNm Maïs	AUGGAGCAGUACGAGAAGGUGGAGAAGAUCG
Protéine Maïs	MetGluGlnTyrGluLysValGluLysIleG
ARNm Drosophile	UAUUUCAAUUGGUUUUCAUUCGGGCUUAGUUC
Protéine Drosophi	TyrPheAsnGlyPheGlnSerGlyLeuValA
ARNm Homme	UAUUUUAAUGAUUUUGGACAAUCAGAUUAAGA
Protéine Homme	TyrPheAsnAspLeuAspAsnGlnIleLysL
ARNm Maïs	UACUUCAAGGACCUUGAAGUGGUACAGUGA
Protéine Maïs	TyrPheLysAspLeuGluValValGln

4 Comparaison de la séquence du gène et de la protéine CFTR chez un individu non malade et chez un individu atteint de mucoviscidose.

La mucoviscidose est une maladie héréditaire liée à une anomalie du gène *CFTR*. Chez 80 % des malades, les deux allèles du gène *CFTR* portent la mutation dite $\Delta F508$ qui est représentée ici.

Identification	Acide aminé sous le curseur : 503 Triplet de bases sous le curseur : 1507 ; 1508 ; 1509
<input checked="" type="checkbox"/> CFTR-CDS.Adn	5' AAA G AAA A T A T C A T C T T T G G T G T T T C C T A T G A T G A A T
<input checked="" type="checkbox"/> CFTR-DeltaF508.Ac	5' AAA G AAA A T A T C A T C G G T G T T T C C T A T G A T G A A T A T
<input checked="" type="checkbox"/> Trad. de CFTR-CDS	Lys Glu Asn Ile Ile Phe Gly Val Ser Tyr Asp Glu
<input checked="" type="checkbox"/> Trad. de CFTR-Delt	Lys Glu Asn Ile Ile Gly Val Ser Tyr Asp Glu Tyr