

Autre exemple : l'hypophyse produit 3 hormones aux rôles différents qui constituent une famille multigénique (proximité des séquences, localisation sur le même K 20) :

- l'ADH (hormone antidiurétique) limite les pertes d'eau en permettant sa réabsorption au niveau du rein ;
- la vasotocine (AVT) intervient dans la régulation de la pression artérielle (contraction des muscles des artères) ;
- l'ocytocine déclenche la contraction de l'utérus lors de la mise bas des mammifères.

*Les trois hormones ont ici des fonctions différentes (acquisition de nouvelles fonctions). Ces duplications de gènes sont à l'origine d'une diversification du vivant.*