## Démonstration de

Or, d’après la structure génotypique suivante :

| Structure génotypique | A1A1 | A1A2 | A2A2 |
| --- | --- | --- | --- |
| Gn | p² | 2pq | q² |
| Gn+1 | w1p² | 2w2pq | w3q² |

Donc

car

Or, par définition et donc on peut remplacer dans l’équation précédente :

En mettant en facteur, on obtient :

## Démonstration de p\*

est la valeur de p à l’équilibre, c’est-à-dire quand . Donc, d’après l’expression de

car par définition

Soit :