**Exercice 01 :** soit la population suivante

Vaches taureaux

Génotype effective Génotype effective

AA 32 AA 32

Aa 96 Aa 96

Aa 72 aa 72

* Donnez la structure génétique de cette population ?
* Si les vaches et les taureaux se reproduisant au hasard, donnez la fréquence génique des descendants.

**Exercice 02 :** Chez l'homme, le groupe sanguin MN est déterminé par un gène à deux allèles codominants M et N, ce qui permet d'attribuer un génotype à chaque individu échantillonné, puis d'estimer les fréquences alléliques dans la population. Une étude portant sur 730 aborigènes australiens a donné les résultats suivants :

22 MM 216 MN 492 NN

* Donnez la structure génétique de cette population ?
* Est que cette population est on équilibre génétique ?