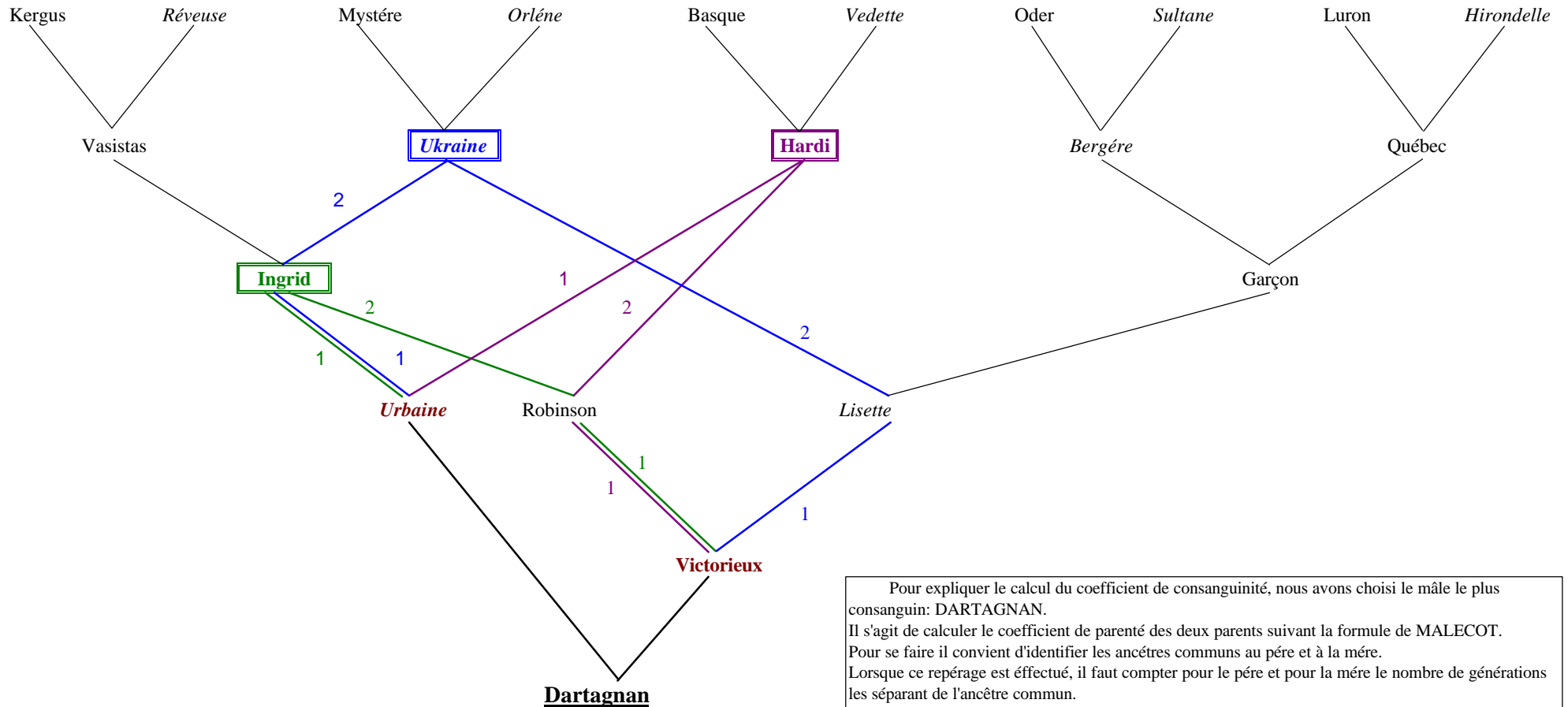


Calcul du coefficient de consanguinité: l'exemple de DARTAGNAN.



Pour expliquer le calcul du coefficient de consanguinité, nous avons choisi le mâle le plus consanguin: DARTAGNAN. Il s'agit de calculer le coefficient de parenté des deux parents suivant la formule de MALECOT. Pour se faire il convient d'identifier les ancêtres communs au père et à la mère. Lorsque ce repérage est effectué, il faut compter pour le père et pour la mère le nombre de générations les séparant de l'ancêtre commun.

La formule de MALECOT étant la suivante:  $Fz = Rxy = \text{somme de } (\frac{1}{2})^{n1+n2+1} (1 + FA)$ , nous obtenons pour DARTAGNAN, le calcul suivant.

$Rxy = 0,5^{2+2+1} + 0,5^{2+1+1} + 0,5^{2+1+1} = 0,5^5 + 0,5^4 + 0,5^4 = 0,15625 (= 15,63 \%)$

**Ukraine**    **Ingrid**    **Hardi**

Le coefficient de consanguinité de DARTAGNAN, égal au coefficient de parenté de VICTORIEUX et URBAINE, est donc de **15,625 %**.

Les coefficients de consanguinité de UKRAINE, INGRID et HARDI sont supposés nuls et donc n'interviennent donc pas dans la formule.