

Bac S - Sujet de SVT - Session 2013 - Nouvelle Calédonie

2ème PARTIE - Exercice 1 - Pratique d'un raisonnement scientifique dans le cadre d'un problème donné (3 points).

GÉNÉTIQUE ET ÉVOLUTION

Historiquement, Georges Cuvier (1769-1832) a défini ainsi l'espèce : « L'espèce est la collection de tous les individus issus de parents communs et de tous ceux qui leur ressemblent autant qu'ils se ressemblent entre eux ».

En utilisant cette définition et les documents ci-dessous, citez deux arguments en faveur de l'appartenance de ces deux tritons à la même espèce et deux arguments qui permettent d'en douter.

Document 1a : Deux tritons présents en Europe : *Triturus cristatus* et *Triturus marmoratus*.



Triturus cristatus (Triton à crête)



Triturus marmoratus (Triton marbré)

D'après <http://www.freenatureimages.eu/animals/index.php/Amphibia-Amfibieen-Amphibians/Triturus-cristatus-Warty-Newton/Triturus-cristatus-15-Grote-watersalamander-male-Saxifraga-Kees-Marijnissen>

Document 1b : Répartition géographique des deux populations de tritons : *Triturus cristatus* et *Triturus marmoratus*.

répartition de 2 espèces de tritons à crête
modifié d'après article de J. Générmont dans *Pour la Science* janvier 1997

