

Questions de génétique :

Réponses de Pr. Bannwarth en rouge

Introduction à la génétique :

- La pénétrance incomplète est-elle exclusivement observée dans les maladies à transmissions dominantes ? Ou peut-elle être observée dans les transmissions récessives ?

La pénétrance incomplète est très majoritairement retrouvée avec des maladies qui suivent le mode de transmission autosomique dominant mais pas exclusivement. On ne peut pas exclure que cela se produise avec les autres maladies.

PCR en temps réel :

- Le terme "RT-PCR" est-il à connaître par les LAS 1+LAS 2/3 ? Je pose cette question parce qu'une étudiante m'a fait remarquer que l'acronyme RT-PCR correspondait à la Reverse-Transcriptase PCR (donc uniquement à la technique qui s'applique à l'ARN) et non à la Real-Time PCR. Afin de ne pas induire les étudiants en erreur, pouvons-nous être fixés sur cette notion ? Surtout que je ne suis pas sûre que vous ayez employé ce terme en cours pour les LAS 1 ou même les LAS 2/3.

Il peut y avoir un abus de langage sur le terme de RT-PCR mais les définitions sont :

RT-PCR = Reverse Transcriptase PCR (avant de faire la PCR quantitative ou non quantitative, l'ARN est transformé en ADN complémentaire avec une enzyme appelée Reverse transcriptase ou transcriptase inverse). Ce concept n'a pas été abordé en cours en LAS1

Real Time PCR = PCR quantitative en temps réel = qPCR