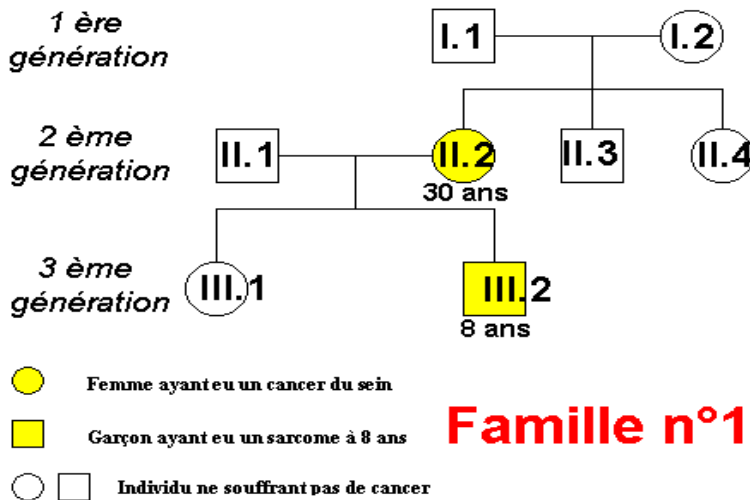


Cancers consécutifs à des mutations du gène de la P53 dans deux familles

Séquence normale du gène de la P53

n° de codon	248	249
allèle 1	... ATG AAC CGG AGG CCC ...	
allèle 2	... ATG AAC CGG AGG CCC ...	



- Femme ayant eu un cancer du sein
- Garçon ayant eu un sarcome à 8 ans
- Individu ne souffrant pas de cancer

Famille n°1

Aucune information pour cette famille de l'origine de l'agent mutagène.

sujets : II.2 et III.2

génotype d'une cellule normale

n° de codon 248
allèle 1 ... ATG AAC CGG AGG CCC ...
allèle 2 ... ATG AAC **CTG** AGG CCC ...

génotype d'une cellule cancéreuse

n° de codon 248
allèle 1 ... ATG AAC CGG AGG CCC ...
allèle 2 ... ATG AAC **CTG** AGG CCC ...

sujets : I.1, I.2, II.1, II.3 et II.4

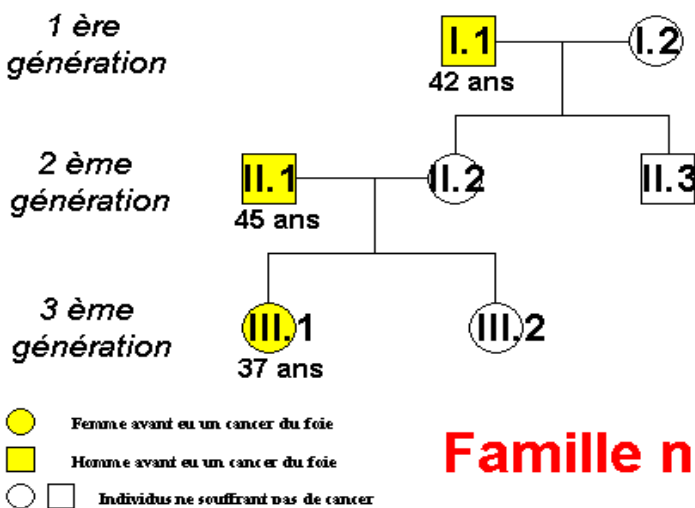
génotype de toutes les cellules (normales)

n° de codon 248
allèle 1 ... ATG AAC CGG AGG CCC ...
allèle 2 ... ATG AAC CGG AGG CCC ...

sujet : III.1

génotype de toutes les cellules (normales)

n° de codon 248
allèle 1 ... ATG AAC CGG AGG CCC ...
allèle 2 ... ATG AAC **CTG** AGG CCC ...



- Femme ayant eu un cancer du foie
- Homme ayant eu un cancer du foie
- Individus ne souffrant pas de cancer

Famille n°2

Arbre généalogique d'une famille de l'Asie du Sud-Est (Qidong, province de la République de Chine). Dans cette famille, tous les membres de la famille partagent les mêmes repas. Présence d'un agent mutagène alimentaire.

sujets : I.1, II.1 et III.1

génotype d'une cellule normale

n° de codon 249
allèle 1 ... ATG AAC CGG AGG CCC ...
allèle 2 ... ATG AAC CGG AGG CCC ...

génotype d'une cellule cancéreuse

n° de codon 249
allèle 1 ... ATG AAC CGG AGG CCC ...
allèle 2 ... ATG AAC CGG **AGT** CCC ...

sujets : I.2, II.2, II.3 et III.2

génotype de toutes les cellules (normales)

n° de codon 249
allèle 1 ... ATG AAC CGG AGG CCC ...
allèle 2 ... ATG AAC CGG AGG CCC ...