



TUFTELINE

TRES HYDROPHILE ET
ACIDE

7 SITES DE PHOSPHORYLATION → FIXER LE Ca^{2+} → MINERALISATION

DISTRIBUTION PAS HOMOGENE →
PROCHE JONCTION EMAIL
DENTINE

PATHO : AMELOGENESE
IMPARFAITE DE FORME
HYPOPLASIQUE
=> manque d'émail

FONCTION : NUCLEATION DU
CRISTAL

5% DES PROT

PEU D’AFFINITE AVEC HYDROXYAPATITE

AMELOBLASTINE

PATHO : AMELOGENESE
IMPARFAITE DE FORME
HYPOPLASIQUE
=> manque d’émail

PROCHE DES PROLONGEMENTS DE TOMES → PROCHE DES AMELOBLASTES

AMELOGENINE

90% DES PROT TOT

RICHE EN PROLINE

HYDROPHOBE +
BASIQUE

PHOSPHORYLE MAIS
NON GLYCOSYLEE

PATHO : AMELOGENESE
IMPARFAITE DE FORME
HYPOPLASIQUE
=> manque d'émail

PHENOMENE D'EPISSAGE
ALTERNATIF

FONCTION :
→ ORIENTER LES CRISTAUX
→ EMPECHER LA FUSION LATERALE DES PRISMES
→ FORMER UNE DISTANCE ENTRE LES PRISMES =>
DISPOSITION REGULIERE

AUTOASSEMBLAGE D'AMELOGENINE => FORMATION
NANOSPHERES DE 100 A 200 AMELOGENINE

