

 Ministère de la Santé et des Services sociaux

Direction générale de santé publique

# Connaissances actuelles en cariologie

22 avril 2013

Québec 



# Carie dentaire

Nouveaux concepts en cariologie

Maladie chronique, transmissible, multifactorielle

mais surtout

**« dynamique et réversible »**

# Processus carieux et carie dentaire

## Deux entités différentes

- **Processus carieux:** un concept récent qui réfère à quelque chose de dynamique
- **Carie dentaire:** la lésion qui résulte d'un déséquilibre dans le processus carieux

# Processus carieux: une question d'équilibre

## Facteurs de protection

**Flot salivaire**  
**Fluorures**  
**Antibactériens**  
**Saines habitudes**  
**alimentaires et d'hygiène**

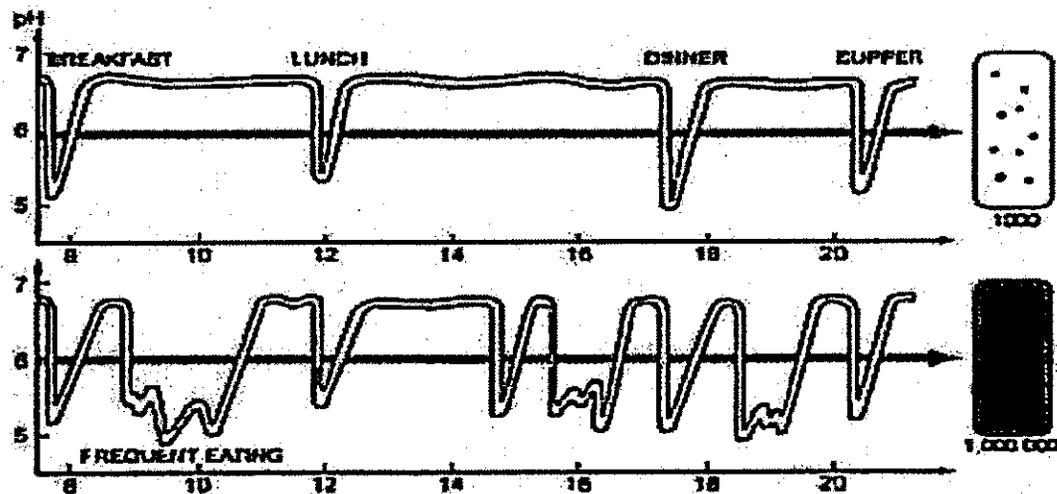
**Absence de carie**

## Facteurs pathologiques

**Bactéries cariogènes**  
**abondantes**  
**Fréquence élevée**  
**de glucides (sucres)**  
**Flux salivaire anormal**  
**Mauvaises habitudes d'hygiène**

**Présence de caries**

# Défi carieux : ingestion de sucre et ↓ du PH de la plaque dentaire

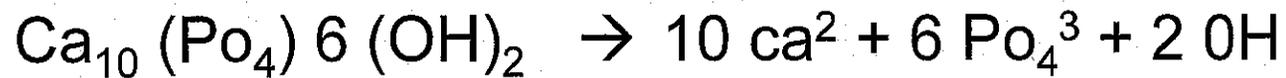


Des ingestions fréquentes de sucre réduisent le pH de la plaque dentaire et favorisent la croissance des bactéries d'acide urique, c'est à dire que le compte de lactobacilles passe de 1000 à 1 000 000 par ml. de salive. Ces circonstances sont également de nature à favoriser le développement de la carie dentaire.  
Tiré de : M. Larmas, Simple tests for caries susceptibility. International Dental Journal (1965), vol 35, no 2, 109-117

# Défis carieux: valse ou cycle continu

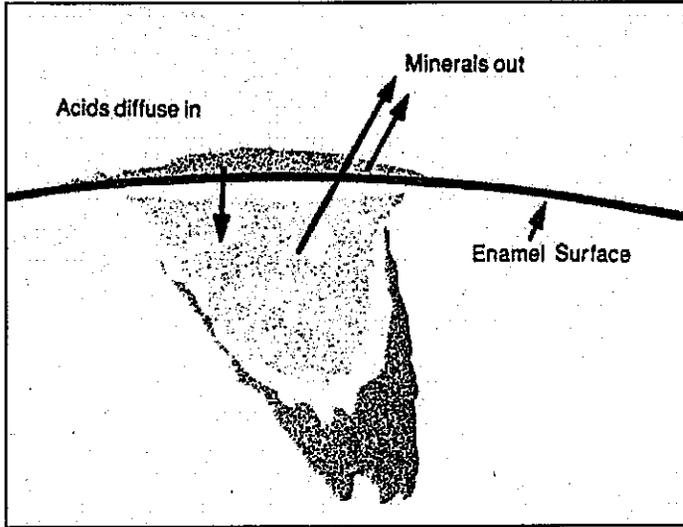
## Déminéralisation / reminéralisation

(↓ PH) = Dissolution émail



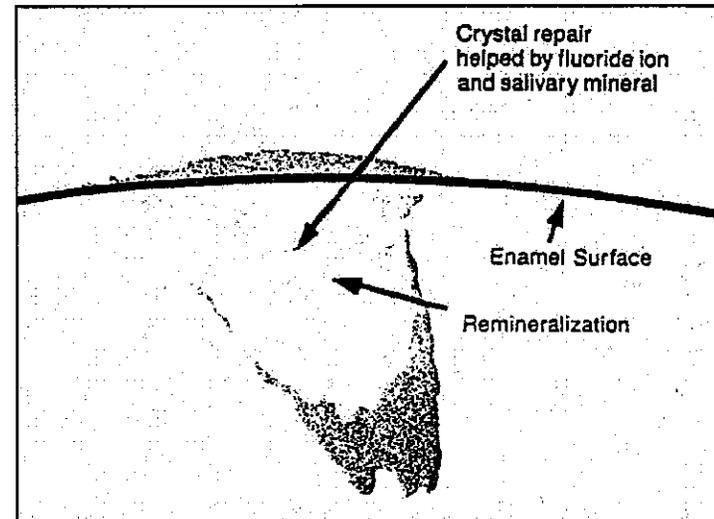
(Point d'équilibre)

En présence de  $\text{F}^- \rightarrow \text{Ca}_{10} (\text{Po}_4)_6 (\text{F}_2)$



## Déminéralisation

## Reminéralisation



# Eau fluorée : mécanismes d'action

Effet topique (contact direct)

- Cycle déminéralisation/reminéralisation

Effet systémique

- Pré-éruptif (formation dent)
- Post-éruptif (topique par la salive)

Effet antibactérien (mutation flore buccale)



# Eau fluorée

Façon la plus simple et équitable  
d'assurer un environnement buccal constamment  
riche en fluorure pour réduire la carie dentaire

