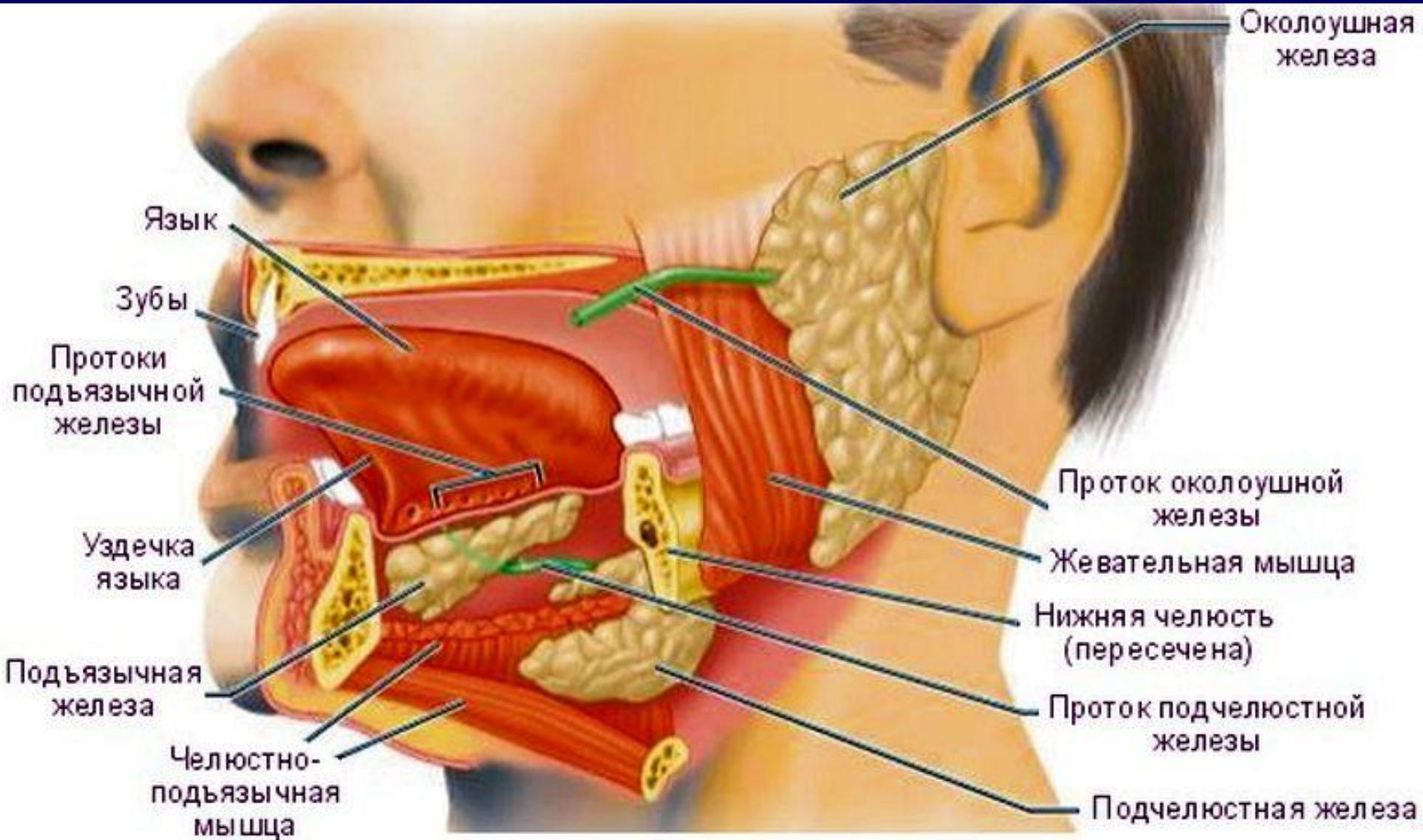


# **BIOCHIMIE DE LA SALIVE ET DES TISSUS DE LA CAVITÉ BUCCALE**

# GLANDES SALIVAIRES



# COMPOSANTS INORGANIQUES DE LA SALIVE MIXTE (mmol/l)

<b>Na<sup>+</sup></b>	<b>6,6 - 24,0</b>
<b>K<sup>+</sup></b>	<b>12-25</b>
<b>Cl<sup>-</sup></b>	<b>11-20</b>
<b>Ca общ.</b>	<b>0,75 - 3,0</b>
<b>Фн</b>	<b>2,2 - 6,5</b>
<b>Фобш</b>	<b>3,0-7,0</b>
<b>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	<b>20 - 60</b>
<b>SCN<sup>-</sup> (тиоцианаты)</b>	<b>0,5-1,2</b>
<b>Cu<sup>2+</sup></b>	<b>0,3</b>
<b>I<sup>-</sup></b>	<b>0,1</b>
<b>F<sup>-</sup></b>	<b>0,001-0,15</b>

# MICELLE SALIVAIRE

**noyau**

**couche adsorptive**



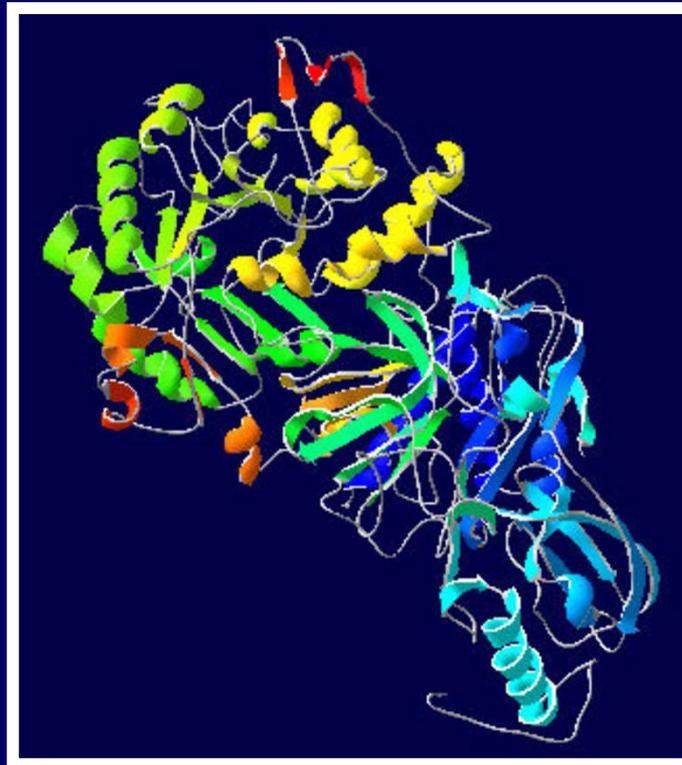
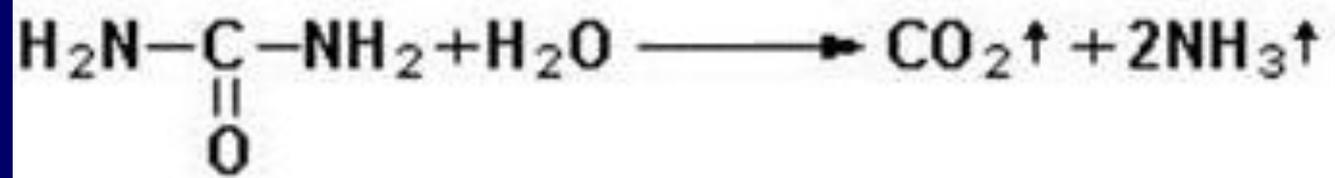
**agrégat**

**ions déterminant  
le potentiel**

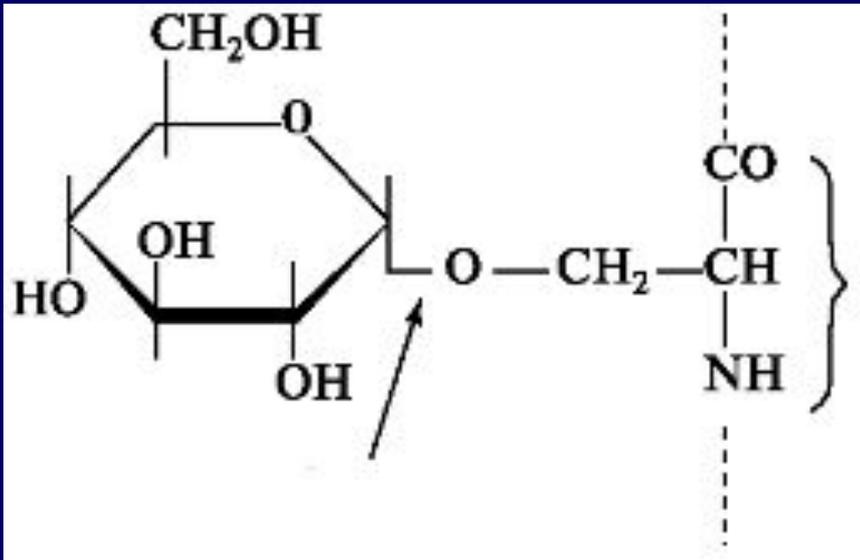
**couche solide  
des  
contre-ions**

**couche diffuse  
des contre-ions**

# URÉASE



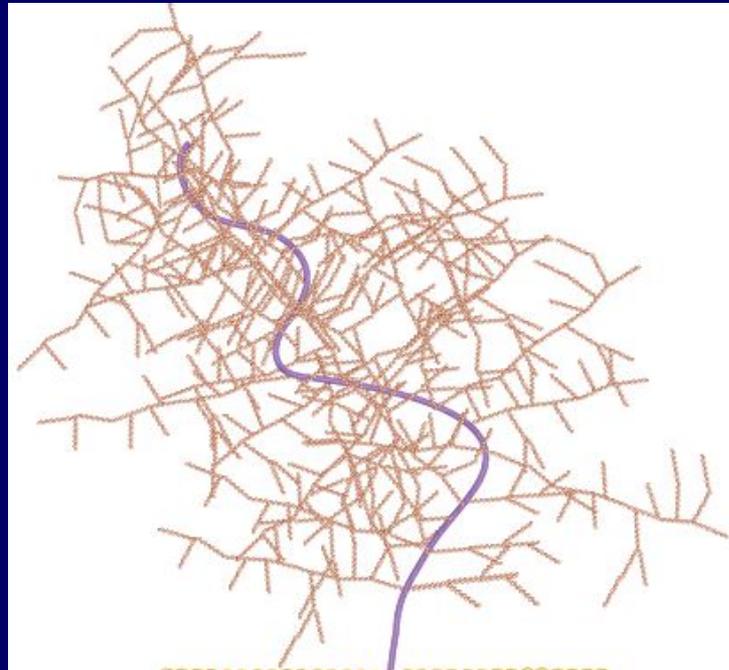
# MUCINE

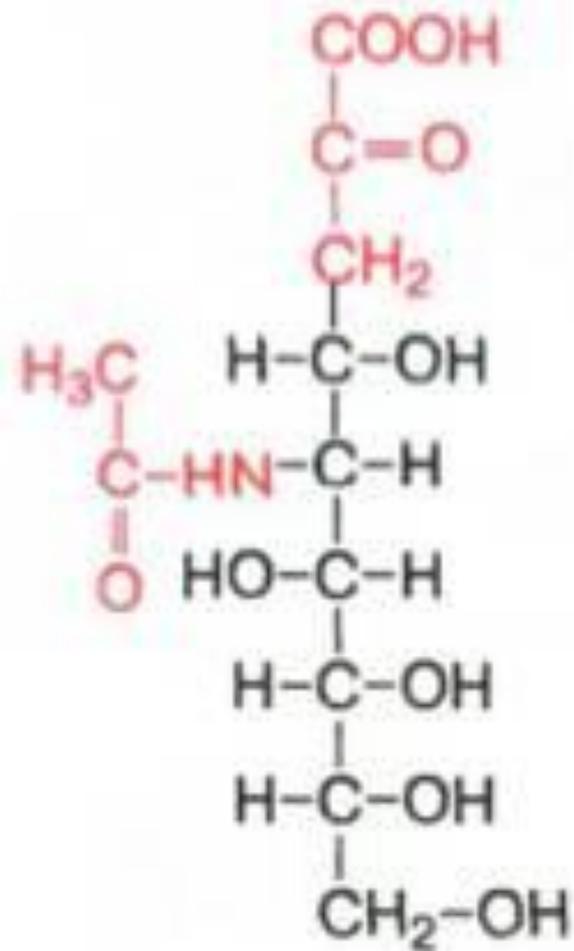
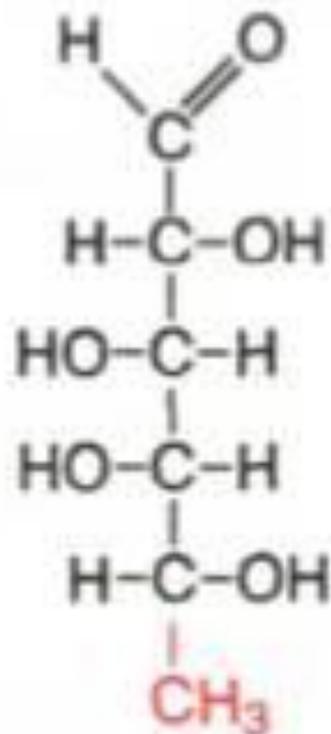
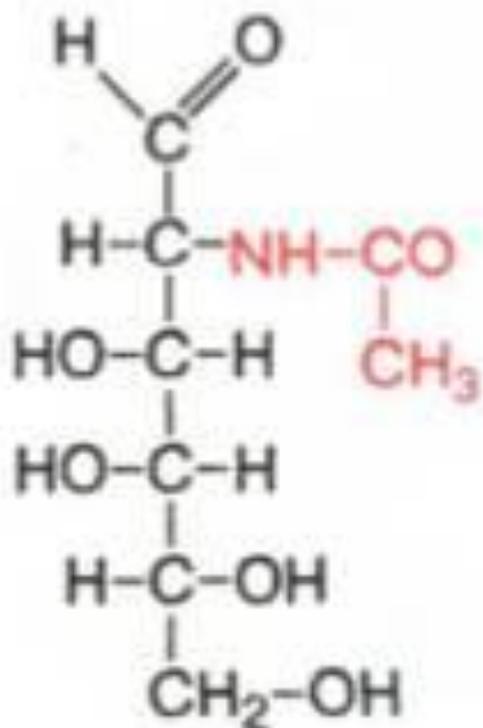


**résidu de sérine**

**chaîne polypeptidique**

**liaison  
O-osidique**



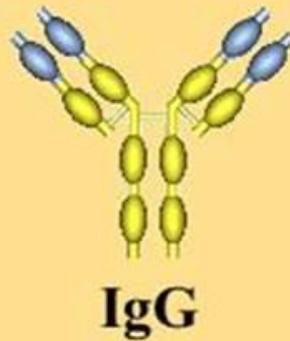
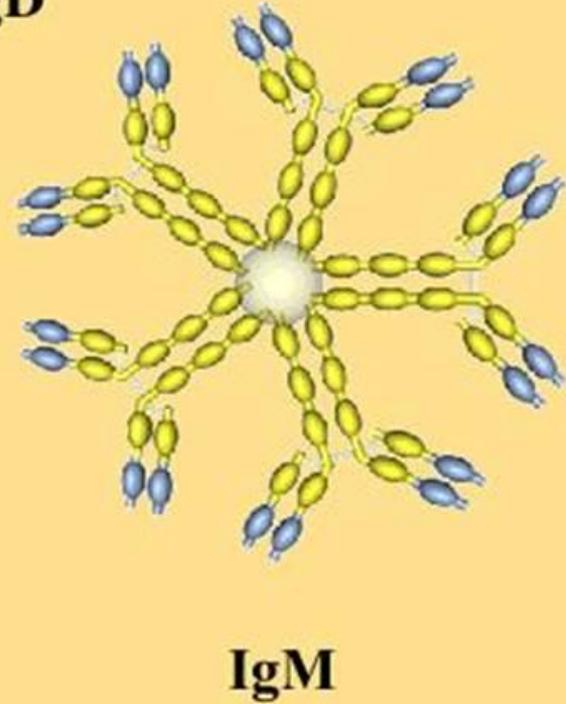
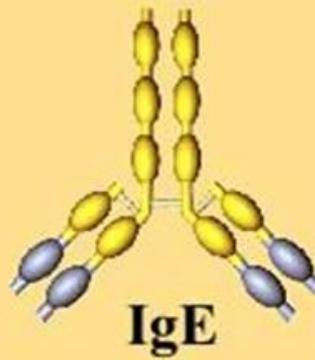
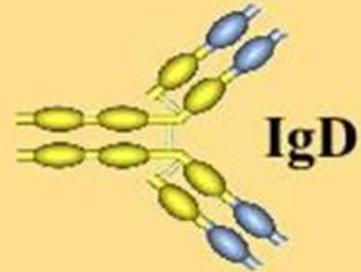
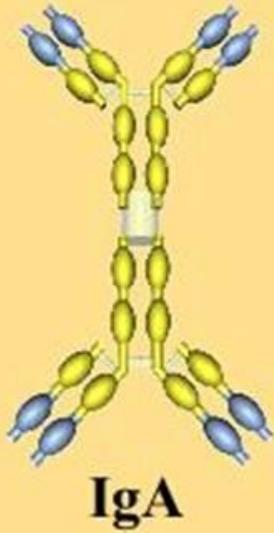


**N-acétyl-galactosamine**

**L-fucose**

**acide sialique**

# IMMUNOGLOBULINES



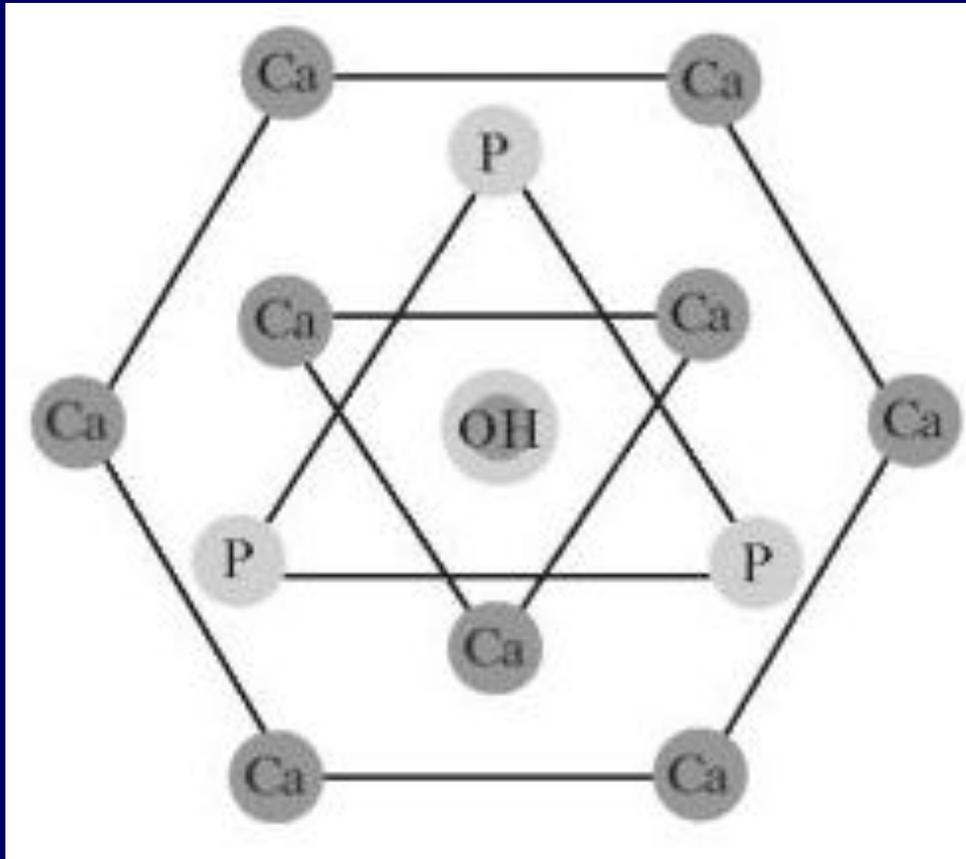


**PULPE**

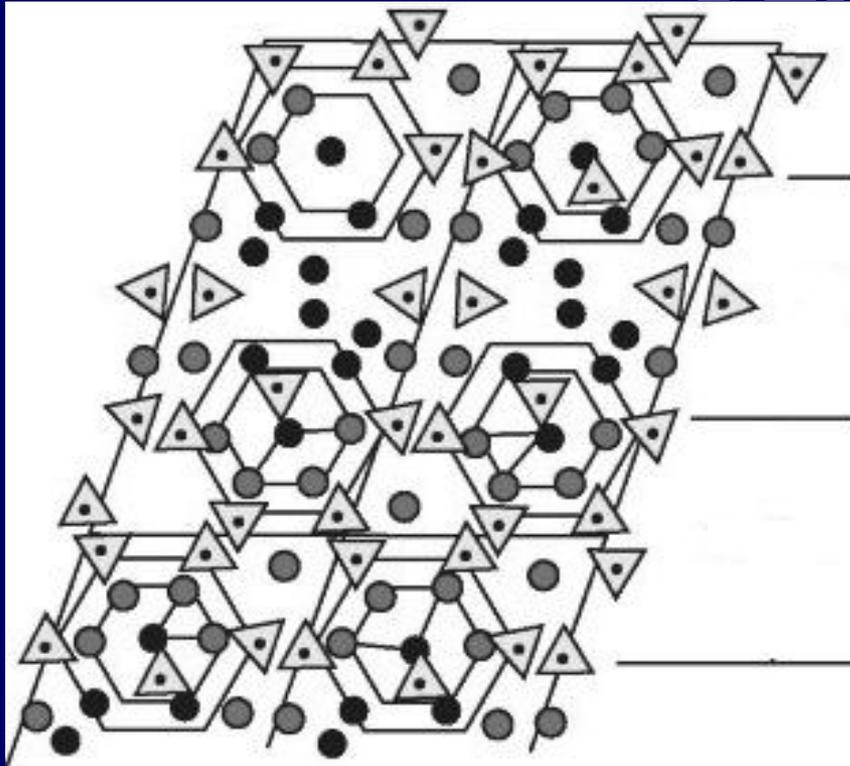


**ÉMAIL  
DENTAIRE**

# FORME HEXAGONALE D'UNE MOLECULE D'HYDROXYAPATITE



# LOCALISATION DE CRISTAUX D'HYDROXYAPATITE DANS L'ÉMAIL DENTAIRE



**couche hydratée**

**couche de cristaux  
d'hydroxyapatite**



**calcium**



**phosphore**

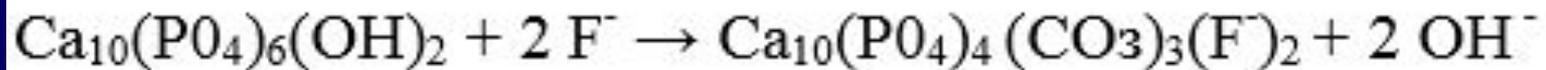
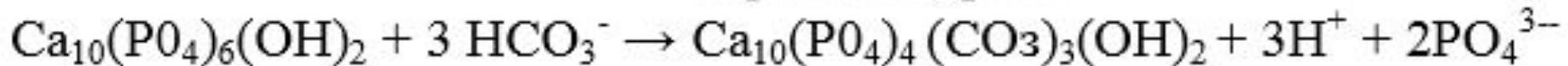
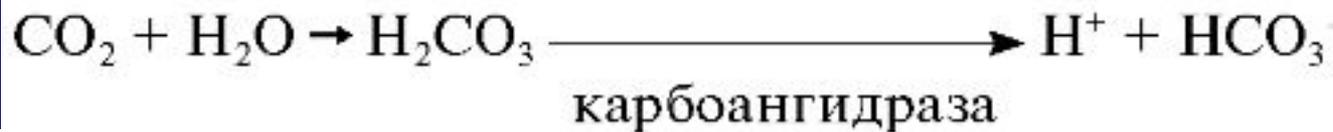
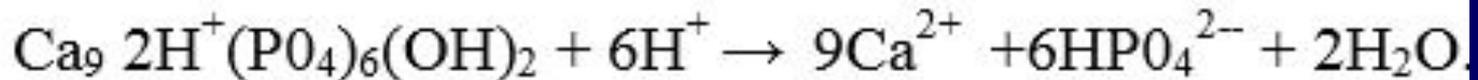
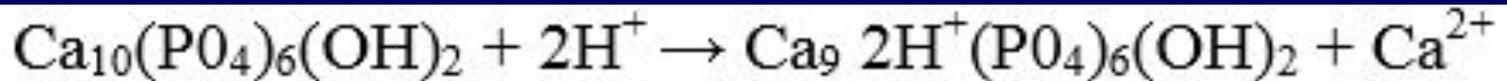
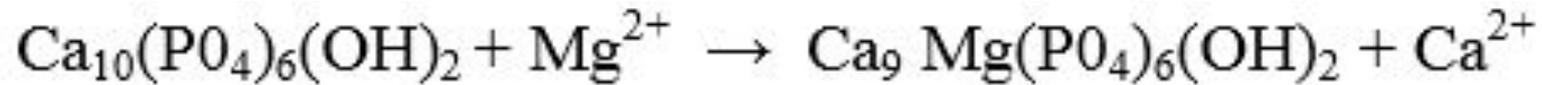


**phosphate**

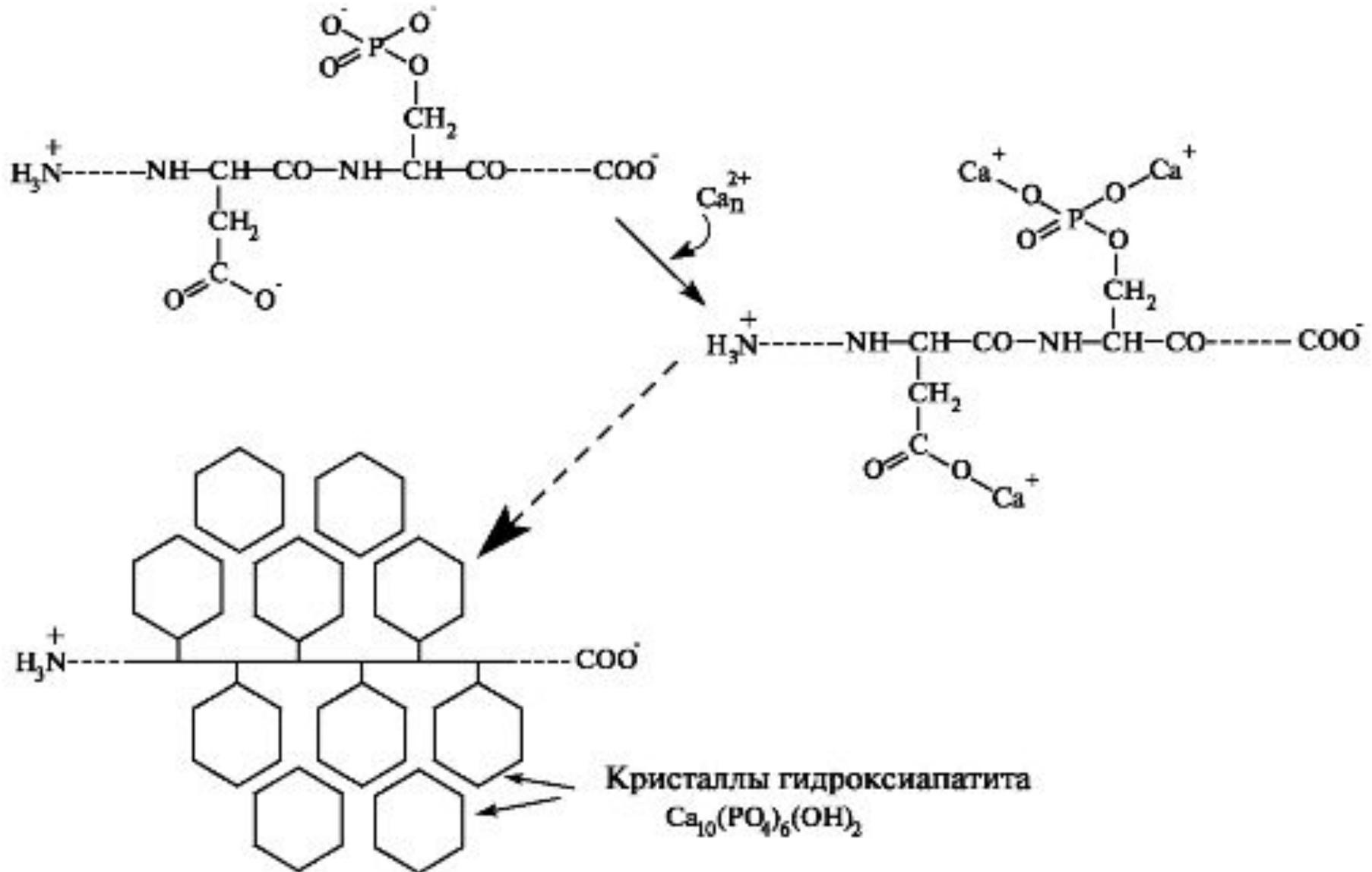


**oxygène d'une  
molécule d'eau**

# ÉCHANGE D'IONS DANS L'HYDROXYAPATHITE



# MATRICE D'ÉMAIL DENTAIRE



# **MÉCANISME DE GENÈSE DE L'ÉMAIL**

**ectoderme**



**préénaméloblastes**



**énaméloblastes**



**synthèse d'énamélines et d'amélogénines**



**protéolyse limitée des énamélines à prédominance  
avec le déploiement de la chaîne polypeptidique et  
l'ouverture du centre d'initiation de la  
minéralisation et avec dégénérescence partielle  
des énaméloblastes**



**début de la minéralisation**



**perte totale d'énaméloblastes**



**fin de la minéralisation**



ткани	Количество органических веществ		
	% от общего состава / % от органических веществ		
	Коллаген-1	Протеогликаны	Неколлагеновые белки и фосфолипиды
Костная	28 / 90,3	0,2 / 0,7	2,8 / 9,0
Цемент	25 / 92,6	0,2 / 0,8	1,8 / 6,7
Дентин	19 / 95	0,1 / 0,5	0,9 / 4,5