

## Composition du plasma sanguin :

Volume : 55% du sang Couleur jaune Aspect limpide ou opalescent		Densité : 1,025 (1,057 pour le sang) pH = 7,35 viscosité : 1,7 (5 pour le sang)	
Substances	g.l <sup>-1</sup>	Fonctions	
<b>SUBSTANCES MINERALES</b>			
Eau	900	Solvant fluide	
Electrolytes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cl<sup>-</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></li> <li>• Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup></li> </ul>	8 à 10	Besoins cellulaires, qualité électrolytique du milieu intérieur (potentiels de membrane, excitabilité cellulaire, etc.)	
<b>SUBSTANCES ORGANIQUES</b>			
PROTEINES <ul style="list-style-type: none"> <li>• Albumine</li> <li>• Globulines (a,b,g)</li> <li>• Fibrinogène</li> <li>• Enzymes</li> <li>• Compléments</li> <li>• Hormones polypeptidiques</li> </ul>	90	Pression oncotique, tampon du pH sanguin Transporteurs de substances, anticorps Coagulation du sang Immunité  Communication intercellulaire	Fonctions exercées dans le sang
NUTRIMENTS <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glucose + autres glucides</li> <li>• Acides aminés</li> <li>• Lipides totaux</li> <li>• Vitamines</li> <li>• Produits du métabolisme intermédiaire : pyruvate, lactate, etc.</li> </ul>	1 0,4 5 à 8	Nutriments...	Fonctions exercées au niveau des cellules
SUBSTANCES DE DECHET <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urée</li> <li>• Acide urique</li> <li>• Créatine</li> <li>• Bilirubine</li> </ul>	4 3,4	Déchets du catabolisme des bases et des protéines  Déchet associé au turn-over de l'hème de Hb	
HORMONES			
GAZ <ul style="list-style-type: none"> <li>• O<sub>2</sub></li> <li>• CO<sub>2</sub></li> <li>• N<sub>2</sub></li> </ul>	2 20 9	Fonction respiratoire	