

	FEVRIER 2017	UE 4.4
<b>LES PRINCIPALES NORMES BIOLOGIQUES</b>		

## 1- HEMOGRAMME :

<b>Examen :</b>	<b>Norme homme :</b>	<b>Norme femme :</b>	<b>Norme enfant :</b>	<b>Norme nouveau-né :</b>
Hématies	4,2 à 5,7 x 10 <sup>6</sup> /mm <sup>3</sup>	4 à 5,3 x 10 <sup>6</sup> /mm <sup>3</sup>	3,6 à 5 x 10 <sup>6</sup> /mm <sup>3</sup>	5 à 6 x 10 <sup>6</sup> /mm <sup>3</sup>
Hémoglobine	14 à 18 g/dL	12 à 16 g/dL	12 à 16 g/dL	14 à 20 g/dL
Hématocrite	40 à 52 %	37 à 46 %	36 à 44 %	44 à 60 %
VGM (volume globulaire moyen)	80 à 95 fL	80 à 95 fL	70 à 86 fL	100 à 110 fL
TCMH (teneur corpusculaire moyenne en hémoglobine)	28 à 32 pg	24 à 30 pg	25 à 32 pg	29 à 37 pg
CCMH (concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine)	30 à 35 g/dL	30 à 35 g/dL	32 à 36 g/dL	32 à 36 g/dL
Leucocytes	4 000 à 10 000 /mm <sup>3</sup>	4 000 à 10 000 /mm <sup>3</sup>	4 000 à 12 000 /mm <sup>3</sup>	10 000 à 25 000 /mm <sup>3</sup>
PNN (polynucléaires neutrophiles)	2000 à 8000 /mm <sup>3</sup>	2000 à 8000 /mm <sup>3</sup>		
PNE (polynucléaires éosinophiles)	< 500 /mm <sup>3</sup>	< 500 /mm <sup>3</sup>	< 500 /mm <sup>3</sup>	< 1 000 /mm <sup>3</sup>
PNB (polynucléaires basophiles)	0 à 100 /mm <sup>3</sup>	0 à 100 /mm <sup>3</sup>	0	0
Lymphocytes	1 000 à 4 000 /mm <sup>3</sup>	1 000 à 4 000 /mm <sup>3</sup>	4 000 à 8 000 /mm <sup>3</sup>	2 000 à 10 000 /mm <sup>3</sup>
Monocytes	80 à 1 000 /mm <sup>3</sup>	80 à 1 000 /mm <sup>3</sup>		
Plaquettes	150 000 à 500 000 /mm <sup>3</sup>	150 000 à 500 000 /mm <sup>3</sup>	150 000 à 500 000 /mm <sup>3</sup>	150 000 à 500 000 /mm <sup>3</sup>

## 2- COAGULATION :

<b>Examen :</b>	<b>Norme :</b>
VS (vitesse de sédimentation)	1 <sup>e</sup> heure : < 7 mm 2 <sup>e</sup> heure : < 20 mm
TP (taux de prothrombine)	> 70 %
INR	1, avec AVK entre 2 et 3
TCA (temps de céphaline activé)	Temps du patient < ou = temps témoin + 6 s 27 à 35 s
Fibrinogène	2 à 4 g/L
Anti Xa	0,2 à 0,3 UI/mL (traitement HBPM préventif) 0,5 et 1 UI/mL (traitement HBPM curatif)

### 3- IONOGRAMME SANGUIN :

Examen :	Norme :
Sodium	135 à 145 mmol/L
Potassium	3,5 à 5 mmol/L
Chlore	95 à 105 mmol/L
Bicarbonates	23 à 29 mmol/L
Phosphore	0,8 à 1,3 mmol/L
Magnésium	0,75 à 1 mmol/L
Calcium	2,2 à 2,6 mmol/L
Glucose	A jeun : 3,6 à 5,5 mmol/L Post prandiale : < à 7,8 mmol/L
Urée	2,5 à 7,5 mmol/L
Créatinine	Homme : 65 à 120 µmol/L Femme : 50 à 100 µmol/L
Acide urique	120 à 420 µmol/L
Clairance de la créatinine	80 à 120 ml/min
Protéines totales	65 à 75 g/L
Fer sérique	10 à 30 µmol/L
Ferritine	Homme : 60 à 300 mg/L Femme : 30 à 150 mg/L ( <i>augmente après la ménopause</i> )

### 4- IONOGRAMME URINAIRE :

Examen :	Norme :
Sodium	100 à 300 mmol/24h
Potassium	50 à 100 mmol/24h
Chlore	100 à 250 mmol/24h
Phosphore	16 à 48 mmol/24h
Magnésium	3 à 6 mmol/24h
Albumine	Absence
Corps cétoniques	Absence
Acétone	Absence
Glucose	Absence
Urée	300 à 500 mmol/24h
Créatinine	Homme : 10 à 22 mmol/24h Femme : 9 à 16 mmol/24h
Acide urique	2,4 à 4,8 mmol/24h
Protéinurie	< 120 mg/24h
Ammoniaque	1 à 3

	FEVRIER 2017	UE 4.4
<b>LES PRINCIPALES NORMES BIOLOGIQUES</b>		

## 5- AUTRES EXAMENS :

<b>Examen :</b>	<b>Norme :</b>
CRP	< 6 mg/L
Beta HCG	Négatif si < 5 UI/L
ASAT : SGPT	< 41 UI/L
ALAT : SGOT	< 37 UI/L
LDH	< 400 UI/L
Troponine	< 0,6 µg/L
CPK	< 195 UI/L
Gamma GT	< 58 UI/L
Phosphatases alcalines	< 100 UI/L
Amylase	30 à 100 UI/L
Lipase	< 160 UI/L
Lactate	50 à 180 mg/L
Bilirubine totale	1 à 12 mg/L
Bilirubine libre	2 à 17 mmol/L
Bilirubine conjuguée	< 3 mmol/L
Cholestérol	1,10 à 2 g/L
HDL	0,4 à 0,5 g/L
LDL	< 1,6 g/L
Triglycérides	0,3 à 1,6 g/L
Myoglobines	< 85 µg/L
TSH (thyroéstimuline)	< 4,5 mUI/L
T4 libre	11 à 27 pmol/L
T3 totale	0,8 à 2,7 nmol/L

## 6- GAZ DU SANG :

<b>Examen :</b>	<b>Norme :</b>
pH	Artériel : 7,38 à 7,42 Veineux : 7,35 à 7,40
Pression artérielle O <sub>2</sub> (PaO <sub>2</sub> )	Artériel : > 90 mmHg
Pression artérielle CO <sub>2</sub> (PCO <sub>2</sub> )	Artériel : 35 à 45 mmHg Veineux : 45 à 50 mmHg
Saturation en oxygène (SaO <sub>2</sub> )	Artériel : 92 à 98% Veineux : 73 à 77%
Bicarbonates	22 à 27 mmol/L