

## Prélèvements à effectuer sur patient à jeûn

Code Biomnis	Paramètre	Préanalytique avec T°	Commentaire
<b>FOLE</b>	Acide folique érythrocytaire	2 mL sang total EDTA Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>FOL</b>	Acide folique sérique - sérum	1 mL Sérum non hémolysé Congelé	Prélèvement à jeun
<b>MALON</b>	Acide méthylmalonique	2 mL plasma hépariné (proscrire les tubes avec gel séparateur) Congelé	Prélèvement à jeun
<b>OXA</b>	Acide oxalique - sérum	3 mL Sérum Congelé	Prélèvement à jeun (pour les nourrissons, prélever 3 à 4H après le biberon)
<b>AAS</b>	Acides aminés - chromatographie	1 mL plasma hépariné (proscrire les tubes avec gel séparateur) Congelé	Prélèvement à jeun
<b>AAU</b>	Acides aminés - chromatographie - urine	2 tube(s) Urines échantillon des premières urines du matin (à jeun) Congelé	Prélèvement à jeun
<b>ACBI</b>	Acides biliaires - sérum	1 mL Sérum Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>GRALC</b>	Acides gras à très longues chaînes - C22 à C26 - plasma	2 mL Plasma EDTA ou Hépariné Congelé	Prélèvement à jeun (pour les nourrissons, prélever 3 à 4H après le biberon)
<b>GRAS</b>	Acides gras libres non estérifiés - sérum	1 mL Sérum Congelé	Prélèvement à jeun (pour les nourrissons, prélever 3 à 4H après le biberon)
<b>APOA</b>	Apolipoprotéine A1 - sérum	1 mL Sérum Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>APOB</b>	Apolipoprotéine B - sérum	1 mL Sérum Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>CALCI</b>	Calcitonine - sérum	2 mL Sérum non hémolysé Congelé	prélèvement à jeun le matin
<b>CARTL</b>	Carnitine libre et totale - plasma	4 mL Plasma Hépariné Congelé	Prélèvement à jeun (pour les nourrissons, prélever 3 à 4H après le biberon)
<b>CARNU</b>	Carnitine libre et totale - urines	5 mL Urines du matin - miction + 4 mL Plasma Hépariné (proscrire les tubes avec séparateur) Congelé	Prélèvement à jeun (pour les nourrissons, prélever 3 à 4H après le biberon)
<b>CATF</b>	Catécholamines libres	2 x 2 mL Plasma héparine de lithium (proscrire les tubes avec gel séparateur) Congelé	Prélèvement à jeun

Code Biomnis	Paramètre	Préanalytique avec T°	Commentaire
<b>HDL</b>	Cholestérol HDL - sérum	1 mL Sérum Réfrigéré	Prélèvement à jeun IMPERATIF
<b>LDL</b>	Cholestérol LDL direct - sérum	1 mL Sérum Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>CITRP</b>	Citrulline	1 mL plasma hépariné (proscrire les tubes avec gel séparateur) Congelé	Prélèvement à jeun (pour les nourrissons, prélever 3 à 4H après le biberon)
<b>CROSS</b>	Cross-laps	1 mL sérum non hémolysé Congelé	Prélever le matin , à jeun ,(avant 9h si possible) , à la même heure pour des mesures successives
<b>CROSU</b>	Cross-laps - urines	2 tube(s) Urines de 1ère ou 2ème miction du matin Congelé	Prélèvement à jeun
<b>CRYOI</b>	Cryoglobulines - identification - sérum	4 mL sérum (proscrire tube avec séparateur) Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>CRYOR</b>	Cryoglobulines - recherche - sérum	4 mL sérum (proscrire tube avec séparateur) Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>CYSTU</b>	Cystine - Urines	2 x 3 mL Urines échantillon des premières urines du matin (à jeun) Congelé	Prélèvement à jeun
<b>METS</b>	Dérivés méthoxylés des catécholamines - Métanéphrines libres	2 x 2 mL Plasma héparine de lithium (proscrire les tubes avec gel séparateur) Congelé	Prélèvement à jeun
<b>CLEAU</b>	Eau libre - clairance	Urines + plasma hépariné Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>ECA</b>	ECA - Enzyme de Conversion de l'Angiotensine (activité Buhlmann Alinity® Abbott) - sérum	1 mL Sérum non hémolysé Réfrigéré	Prélever à jeun de préférence
<b>CTST</b>	Fer - capacité totale de fixation - sérum	1 mL Sérum Réfrigéré	Sérum prélevé à jeun
<b>COSAT</b>	Fer - coefficient de saturation - sérum	1 mL Sérum Réfrigéré	Sérum prélevé à jeun
<b>FE</b>	Fer - sérum	1 mL Sérum Réfrigéré	Sérum prélevé à jeun
<b>FIMAX</b>	FIBROMAX - non remboursé - sérum	3 mL Sérum non hémolysé Congelé	Prélèvement à jeun

Code Biomnis	Paramètre	Préanalytique avec T°	Commentaire
<b>FIMAC</b>	FIBROMAX - remboursé - sérum	3 mL Sérum non hémolysé Congelé	Prélèvement à jeun
<b>FIB3</b>	Fibromètre - Hors nomenclature - score de fibrose, cirrhomètre et inflamètre	3 mL sérum : Congelé. 1 mL plasma citraté : Congelé.	Prélèvement à jeun
<b>FIBI</b>	Fibromètre - remboursé - score de fibrose, cirrhomètre et inflamètre	3 mL sérum : Congelé. 1 mL plasma citraté : Congelé.	Prélèvement à jeun
<b>FVCTE</b>	Fibromètre VCTE (avec FibroScan)	3 mL sérum : Congelé. 1 mL plasma citraté : Congelé.	Prélèvement à jeun
<b>FIACC</b>	Fibrotest - Actitest - Fibrotest remboursé/ Actitest HN - sérum	2 mL Sérum non hémolysé Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>FIACT</b>	Fibrotest - Actitest - non remboursé - sérum	2 mL Sérum non hémolysé Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>FIBRO</b>	Fibrotest - remboursé - sérum	2 mL Sérum non hémolysé Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>GH</b>	GH - Hormone de croissance - Sérum	1 mL Sérum Congelé	Prélèvement à jeun
<b>GLY3</b>	Glucose - 3 temps	1 mL 1 mL Plasma fluoré T0 1 mL Plasma fluoré T1 1 mL plasma fluoré T2 Congelé	Sérum prélevé à jeun
<b>GLYCI</b>	Glycine - plasma	1 mL Plasma Hépariné Congelé	Prélèvement à jeun (pour les nourrissons, prélever 3 à 4H après le biberon)
<b>HKIT</b>	Helicobacter pylori - test respiratoire à l'Urée 13C - air expiré	4 tube(s) Air expiré T° ambiante	Conditions de réalisation du test : - sujet au repos, à jeun depuis au moins 6 heures (sans boire, ni manger, ni fumer) - arrêt de tout traitement antibiotique au minimum 4 semaines avant le test - arrêt des inhibiteurs de la pompe à protons, anti-sécrétoires, au minimum 2 semaines avant le test - arrêt des antiacides et pansements gastro-intestinaux 24 heures avant le test - recueil de l'air expiré : le patient doit souffler doucement dans les tubes pendant au minimum 15 secondes (apparition de buée) ; les tubes sont rebouchés rapidement et rigoureusement.

Code Biomnis	Paramètre	Préanalytique avec T°	Commentaire
HKITN		4 tube(s) Air expiré T° ambiante	Conditions de réalisation du test : - sujet au repos, à jeun depuis au moins 6 heures (sans boire, ni manger, ni fumer) - arrêt de tout traitement antibiotique au minimum 4 semaines avant le test - arrêt des inhibiteurs de la pompe à protons, anti-sécrétoires, au minimum 2 semaines avant le test - arrêt des antiacides et pansements gastro-intestinaux 24 heures avant le test - recueil de l'air expiré : le patient doit souffler doucement dans les tubes pendant au minimum 15 secondes (apparition de buée) ; les tubes sont rebouchés rapidement et rigoureusement.
HOMA	HOMA + QUICKI - index - sérum	1 mL Sérum non hémolysé Congelé	Prélèvement à jeun
HOMA		1 mL Sérum non hémolysé Congelé	Transmettre la valeur de la glycémie à jeun du même jour exprimée en g/L.
HOCY	Homocystéine - plasma	1 mL Plasma Citraté Congelé	Prélèvement à jeun
INS	Insuline - sérum	1 mL Sérum non hémolysé Congelé	Pour le calcul de l'index HOMA, transmettre la valeur de la glycémie à jeun du même jour
INS		1 mL Sérum non hémolysé Congelé	Prélèvement à jeun
ILEU	Isoleucine - plasma	1 mL Plasma Hépariné Congelé	Prélèvement à jeun (pour les nourrissons, prélever 3 à 4H après le biberon)
HOMAJ	Juvenalis - HOMA - index	2 x 1 mL Sérum non hémolysé Congelé	NB : La glycémie à jeun, nécessaire au calcul de l'index de HOMA, est réalisée par le laboratoire Eurofins Biomnis.
HOMAJ		2 x 1 mL Sérum non hémolysé Congelé	Prélèvement à jeun
AAFEM	Juvenalis - Panel - AgeCheck - femme	6 x 1 ml sérum (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 2 ml sérum (sans gel séparateur) : congelé ; 1 ml plasma citraté : congelé.	Prélèvement à jeun
AAMAS	Juvenalis - Panel - AgeCheck - homme	4 x 1 ml sérum (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 2 x 2 ml sérum (sans gel séparateur) : congelé ; 1 ml plasma citraté : congelé	Prélèvement à jeun

Code Biomnis	Paramètre	Préanalytique avec T°	Commentaire
<b>BASIC</b>	Juvenalis - Panel - BasicCheck	2 ml sang total EDTA : réfrigéré; 5 x 1 ml serum(sans gel séparateur) : réfrigéré; 2 ml serum (sans gel séparateur): congelé; 1 ml serum (sans gel séparateur): congelé; 2 ml plasma hépariné (sans gel séparateur) : congelé < 90 mn (à l'abri de la lumière); 1 ml plasma citraté : congelé; 2 x 2 ml plasma hépariné (sans gel séparateur): réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>FERTF</b>	Juvenalis - Panel - FertiCheck - femme	2 x 3 ml sang total EDTA : réfrigéré ; 4 x 1 ml sérum (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 2 ml plasma hépariné (à l'abri de la lumière) : congelé ; 2 ml sérum (sans gel séparateur) : congelé ; 2 x 2 ml plasma hépariné (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 1 ml plasma citraté : congelé.	Prélèvement à jeun
<b>FERTH</b>	Juvenalis - Panel - FertiCheck - homme	3 ml sang total EDTA : réfrigéré; 1 ml sérum (sans gel séparateur): réfrigéré; 2 ml plasma hépariné (sans gel séparateur- à l'abri de la lumière): congelé < 90 mn 2 ml sérum (sans gel séparateur) : congelé; 2 x 2 ml plasma hépariné (sans gel séparateur) : réfrigéré; 1 ml plasma citraté : congelé	Prélèvement à jeun
<b>IMMU</b>	Juvenalis - Panel - ImmuCheck	3 x 1 ml sérum (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 1 ml sérum (sans gel séparateur) : congelé ; 2 ml plasma hépariné (à l'abri de la lumière) : congelé ; 2 x 2 ml plasma hépariné (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 3ml sang total EDTA : réfrigéré ; 4 ml des premières urines du matin : réfrigéré.	Prélèvement à jeun
<b>MINER</b>	Juvenalis - Panel Minéraux	2 X 1 mL sérum (sans gel séparateur): réfrigéré; 2 x 2 ml plasma hépariné (sans gel séparateur): réfrigéré; 4 mL urines (1ère miction du matin) : réfrigéré Réfrigéré	Prélèvement à jeun
<b>MINI</b>	Juvenalis - Panel - MiniCheck	2 x 2 ml plasma hépariné (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 2 x 1 ml sérum (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 2 ml sérum (sans gel séparateur) : congelé ; 1 ml sérum (sans gel séparateur) : congelé ; 1 ml plasma citraté : congelé.	Prélèvement à jeun

Code Biomnis	Paramètre	Préanalytique avec T°	Commentaire
<b>ENDO</b>	Juvenalis - Panel MyEndoCheck - Juvenalis - Panel MyEndoCheck	4 x 1 ml sérum (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 3ml sang total EDTA : réfrigéré ; 2 x 1 ml sérum (sans gel séparateur) : congelé ; 1 ml plasma citraté (sans gel séparateur) : congelé ; 1 ml plasma fluoré (sans gel séparateur) : congelé ; 2 x 1 ml des urines de 24H (T28): réfrigéré ;	Prélèvement à jeun
<b>OXYC</b>	Juvenalis - Panel - OxyCheck	2 x 2 ml plasma hépariné (sans gel séparateur) : réfrigéré; 1 ml sérum (sans gel séparateur) : congelé; 1 ml sérum (sans gel séparateur) : réfrigéré; 2 ml plasma héparinate de lithium(sans gel séparateur) : congelé <90 mn; 1 culot globulaire héparinate de lithium : congelé (= le culot de l'un des tubes héparinés après pipetage du plasma)	Prélèvement à jeun
<b>SOPIO</b>	Juvenalis - Panel SodioCheck	2 ml sérum (sans gel séparateur) : congelé ; 3 x 1 ml sérum (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 2 x 2 ml plasma hépariné (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 1 ml plasma citraté : congelé ; 3ml sang total EDTA : réfrigéré ; 4 ml des premières urines du matin : réfrigéré ; 2 salivettes : congelées.	Prélèvement à jeun
<b>VEGAN</b>	Juvenalis - Panel - VeggieCheck	2 x 3 ml sang total EDTA : réfrigéré ; 3 x 1 ml sérum (sans gel séparateur) : réfrigéré ; 2 ml plasma hépariné (à l'abri de la lumière) : congelé ; 1 ml plasma citraté : congelé ; 4 ml des premières urines du matin : réfrigéré ; 2 ml plasma hépariné (sans gel séparateur): réfrigéré ; 1 ml sérum : congelé.	Prélèvement à jeun
<b>VITAM</b>	Juvenalis - Panel Vitamines	3 mL sang total EDTA :réfrigéré; 2 x 3 mL sang total EDTA (à l'abri de la lumière): congelé; 1 mL sérum (sans gel séparateur): réfrigéré ; 1 mL sérum (sans gel séparateur): congelé ; 2 x 2 mL plasma héparinate Na ou Li (sans gel séparateur - à l'abri de la lumière) :congelé	Prélèvement à jeun
<b>METHI</b>	Méthionine	1 mL plasma hépariné (proscrire les tubes avec gel séparateur) Congelé	Prélèvement à jeun (pour les nourrissons, prélever 3 à 4H après le biberon)

Code Biomnis	Paramètre	Préanalytique avec T°	Commentaire
NASHT	NASH-FibroTest - sérum	3 mL Sérum non hémolysé Congelé	Prélèvement à jeun
NTX	NTX - télopeptides N terminal collagène I - urines	2 tube(s) (Obligatoire) Urines de 1ère ou 2ème miction du matin Congelé	Prélèvement à jeun
PA100	Nutritol - Panel IgG alimentaires - 100 aliments - sérum	3 mL Sérum Réfrigéré	Prélèvement à jeun
PAG25	Nutritol - Panel IgG alimentaires - 25 aliments - sérum	3 mL Sérum Réfrigéré	Prélèvement à jeun
PA287	Nutritol - Panel IgG alimentaires 287 aliments - sérum	200 µL Sérum Réfrigéré	Prélèvement à jeun
PAG50	Nutritol - Panel IgG alimentaires - 50 aliments - sérum	3 mL Sérum Réfrigéré	Prélèvement à jeun
PA50V	Nutritol - Panel IgG alimentaires - 50 aliments VEGAN - sérum	3 mL Sérum Réfrigéré	Prélèvement à jeun
CPEP2	Peptide C - 2 temps	1 mL 1 mL sérum T0 1 mL sérum T1 Congelé	Prélèvement à jeun
CPEP3	Peptide C - 3 temps	1 mL 1 mL sérum T0 1 mL sérum T1 1 mL sérum T2 Congelé	Prélèvement à jeun
CPEP	Peptide C - sérum	1 mL Sérum Congelé	Prélèvement à jeun
PHEAL	Phénylalanine	1 mL plasma hépariné (proscrire les tubes avec gel séparateur) Congelé	Prélèvement à jeun (pour les nourrissons, prélever 3 à 4H après le biberon)
PHEAU	Phénylalanine - urine	2 tube(s) Urines échantillon des premières urines du matin (à jeun) Congelé	Prélèvement à jeun
TRP	Phosphore - taux de réabsorption tubulaire	1 mL Sérum + 5 mL Urines de 2H acidifiées(pH <3) Réfrigéré	Le sujet à jeun depuis la veille, vide sa vessie à 8h et absorbe 250 mL d'eau. Recueillir les urines émises de 8 à 10h
TBEF	Testostérone biodisponible - femme/enfant - sérum	2 mL Sérum Congelé	Prélèvement à jeun IMPERATIF
TBH	Testostérone biodisponible - sérum	3 mL Sérum Congelé	Prélèvement à jeun

Code Biomnis	Paramètre	Préanalytique avec T°	Commentaire
<b>TYROS</b>	Tyrosine	1 mL plasma hépariné (proscrire les tubes avec gel séparateur) Congelé	Prélèvement à jeun (pour les nourrissons, prélever 3 à 4H après le biberon)
<b>TYROU</b>	Tyrosine - urine	2 tube(s) Urines échantillon des premières urines du matin (à jeun) Congelé	Prélèvement à jeun
<b>VIP</b>	VIP - Vasoactive Intestinal Polypeptide - plasma	1 mL Plasma EDTA + Aprotinine - non hémolysé Congelé	Prélèvement à jeun