

Nom de l'analyse	site	Code informatique	Nature de l'échantillon	Récepteur	Autre nature et récepteur possible	Quantité minimale	Délai de rendu	Exigences particulières	Stabilité avant prétraitement	Stabilité après prétraitement	délais de réanalyse en jours	interférences médicamenteuse, alimentaires et facteurs physiologiques
ACE	CEF	ACE	Sérum	jaune		1 ml	J+1	Prévoir un tube pour la sérothèque	24h à 18-25°C	24h à 18-25°C, 48h à 2-8°C, 6 mois à <-20°C	1	Pathologies bénignes digestives (cirrhose) et pulmonaires, tabagisme, insuffisance rénale chronique : Augmentation
Acide urique	BNF	AU	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge, vert	1 ml	JO	Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 4 heures qui suivent leur prélèvement	4h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24h à 2-8°C	1 Jour	Diurétiques qui modifient l'excrétion urinaire de l'acide urique et anticancéreux : Augmentation Hypo-uricémiants, Alpha-méthylglucoside, dé-féroxamine, dobesilate de calcium, vita-mine C : Diminution. Régimes hyperprotidiques et hypercalo-riques, et après ingestion d'alcool : Augmentation Période de jeûne prolongé : Augmentation. En cas de fièvre : Augmentation Pendant l'été : Augmentation (5 à 7 % plus élevé que l'hiver) Pendant phase folliculaire : Augmentation 5 premiers mois de la grossesse : Diminution Fumeurs : Diminution Corrélation positive avec le poids chez les adultes (nette sur-tout pour les poids > 80 kg)
Acide urique urinaire	BNF	AUU AU24	Urines de 24h ou échantillon	cbu ou 24h	hlm	5 ml	JO	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil. Alcaliniser soit la totalité du volume de l'échantillon, soit une aliquote d'échantillon prélevé sur 24 heures. L'alcalinisation d'une aliquote est recommandée si l'échantillon doit faire l'objet d'autres analyses ne nécessitant pas d'alcalinisation. Prétraiter l'urine pour obtenir un pH en 8,5 et 10 avec NaOH 1N puis laisser reposer 1h avec remise à température avant dosage sur pH ajusté.	Température ambiante 18-28 °C ≤ 3 jours Réfrigérés 2-8 °C Non recommandé Congelés ≤-18 °C Non recommandé	attente 1h avant analyse	3 Jours	
Agglutinines irrégulières (RAI)	BNF	RAI	Plasma EDTA ou sérum (sans gel séparateur)	violet	rouge	1 ml	JO	Des anticorps peu réactifs peuvent se détériorer et devenir indétectables dans les échantillons ayant été conservés à température ambiante pendant plusieurs jours avant le test ou dans les échantillons conservés pendant de longues périodes entre 1 et 10 °C.	24h à 2 - 8 °C	24h à 2 - 8 °C ou illimité à -20°C	1 jour	
Albumine sérique	BNF	ALBS	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 3j qui suivent leur prélèvement	4h à 18-25°C / 24h à 2-8°C	4h à 18-25°C / 24h à 2-8°C	1 Jour	
Alpha foetoprotéine (AFP)	CEF	AFP	Sérum	jaune		1 ml	J+1	Prévoir un tube pour la sérothèque	24h à 18-25°C	48h à 18-25°C, 48h à 2-8°C, 3 mois à <-20°C	1	Ne pas faire de grossesse : - augmentation à partir de la 12ème semaine de gestation. - dans le sang maternel les variations sont fonctions de différentes situations normales ou pathologiques : + le poids de la parturiente + la présence d'un ou plusieurs fœtus + les troubles rénaux du fœtus et/ou la présence de malformations fœtales Les taux sont très élevés à la naissance et dans les premiers mois, en particulier chez le prématuré, puis diminuent progressivement pour atteindre les valeurs de l'adulte vers l'âge de 8 mois.
AMH	BNF	AMH	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1ml	JO	J13 ou J4 du cycle. Eviter les prélèvements visiblement hémolysés icterique ou lipémiques	4h à 18-25°C	4h à 18-25°C, 5j à 2-8°C après décantation et 6 mois décanté congelé -20°C	5j	
Amylase	BNF	AMY	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 4 heures qui suivent leur prélèvement	4h à 18-25°C Mélanger les échantillons par inversion douce et les laisser revenir à température ambiante, soit 18-28 °C, avant analyse	Température ambiante 18-28 °C ≤ 7 jours Réfrigéré 2-8 °C ≤ 1 mois Congelé ≤-18 °C Non recommandé	1 mois	Défaut d'élimination rénale : Augmentation La salive et la sueur étant particulièrement riches en amylase attention à toute contamination, du prélèvement ou des réactifs
antibiogramme	BNF						J3					
Anticorps anti-peptide citrullines (ACCP)	CEF	CCP	Sérum	jaune		1 ml	J+1		22h à 18-25°C, 22h à 2-8°C	22h à 18-25°C, 7 jours à 2-8°C, 1 mois à <-20°C	1	
Ac anti-SARS-CoV-2	BNF	SCOV	Sérum ou Plasma Hépariné ou EDTA	jaune	vert, violet	1 ml	JO			7j à 15-25°C 7 J à 2-8°C 28J à -20 °C (3 CYCLE)	7 jours	Le résultat du test n'est pas influencé par des concentrations de biotine dans les échantillons allant jusqu'à 1200 ng/ml (4912 nmol/L). Aucun faux négatif par effet crochet n'a été détecté, mais un effet crochet ne peut être totalement exclu.
Ac anti-SARS-CoV-2 S	BNF		Sérum sans gel ou Plasma Hépariné, EDTA, Citraté	rouge	vert, violet, bleu	1 ml	JO	en attente de validation par la caisse du suivi des anticorps vaccinaux.		7j à 15-25°C 7 J à 2-8°C 28J à -20 °C (3 CYCLE)	7 jours	Le résultat du test n'est pas influencé par des concentrations de biotine dans les échantillons allant jusqu'à 1200 ng/ml (4912 nmol/L). Aucun faux négatif par effet crochet n'a été détecté, mais un effet crochet ne peut être totalement exclu.
Anticorps anti-thyroglobuline (ATG)	BNF	TPG	Sérum, Plasma hépariné ou Plasma EDTA	jaune	rouge,vert, violet	1 ml	JO			3j à 2-8°C 1M à 20°C (1 cycle)	3 jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 h après la dernière administration. Les concentrations de Tg > 2000 ng/ml peuvent conduire à l'obtention de concentrations d'anticorps anti-Tg faussement élevées. Le cas échéant, ne pas mentionner les taux d'anticorps anti-Tg dans le rendu des résultats.
Anticorps anti-thyroperoxydase (ATPO)	BNF	TPO	Sérum, Plasma hépariné ou Plasma EDTA	jaune	rouge,vert, violet, bleu	1 ml	JO			3j à 2-8°C 1M à 20°C (1 cycle)	3 jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 h après la dernière administration.
antifongogramme	BNF						J3					
APO A1	CEF	APOA	Sérum	jaune		1 ml	J+1	9h à 12h de jeûne recommandée. L'Apo A1 sera réalisée en cas de HDL < 0,3g/l conformément à la NABM.	24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	1	
bandelette urinaire (SANG, BILIRUBINE,UROBILINOGENE, CORPS CETONIQUE, NITRITES, PH, DENSITE)	BNF	BU	Echantillon d'urine	cbu	hlm,24h	5 ml	JO	La contamination des échantillons d'urine avec les nettoyants de la peau contenant du chlorhexidine peut affecter les résultats de test des protéines (et dans une moindre mesure, la densité urinaire et le bilirubine). Pigments biliaires Bilirubine urinaire + urobilinogène	corps cétoniques 1H à 18-25°C - densité et pH et pigments biliaires 4h à 18-25°C - Nitrites 1H à 18-25°C APRES REFRIGERER - sang 4h à 18-25°C	corps cétoniques 1H à 18-25°C - densité 24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C - pH 8h à 18-25°C, 8h à 2-8°C - pigments biliaires 24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C (à l'abri de la lumière)- sang 24 à 2-8°C	JO	
Beta 2 microglobuline	CEF	B2MIC	Sérum	jaune		1 ml	J+1		24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	24h à 18-25°C, 7 jours à 2-8°C, 1 mois à <-20°C	1	Transplantations rénales ou hépatiques : Augmentation des taux sériques. Grossesse et pré-éclampsies : Augmentation Exercice physique intense : Augmentation des taux urinaires
Bilharziose urinaire (microscopie optique)	BNF	BILHU	Urine	cbu ou 24h		10 ml	J+1	Sur première urine du matin, et fin de miction, après une activité physique. (Recherche de Schistosoma haematobium) Voir préconisations		24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	24h	
Bilirubine totale et conjuguée	BNF	BILT	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Protéger les échantillons de la lumière. L'exposition à la lumière normale d'un laboratoire peut causer une perte sensible de bilirubine sérique après un délai de deux ou trois heures. Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 4 heures qui suivent leur prélèvement	4h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24h à 2-8°C	1 Jour	De nombreux médicaments ou leurs méta-boîtes peuvent induire une interférence analytique Jeûne : Augmentation Remarque : Eviter la stase veineuse et très grande sensibilité de la bilirubine à la photo oxydation par la lumière (oxydation temp-érature dépendante)
CA 125	CEF	C125	Sérum	jaune		1 ml	J+1	Prévoir un tube pour la sérothèque.	24h à 18-25°C	48h à 18-25°C, 48h à 2-8°C, 3 mois à <-20°C	1	
CA 15.3	CEF	C153	Sérum	jaune		1 ml	J+1	Prévoir un tube pour la sérothèque.	24h à 18-25°C	24h à 18-25°C, 48h à 2-8°C, 3 mois à <-20°C	1	

CA 19.9	CEF	C199	Sérum	jaune		1 ml	J+1	Prévoir un tube pour la sérothèque.	24h à 18-25°C	48h à 18-25°C, 48h à 2-8°C, 3 mois à <-20°C	1	
Calcium	BNF	CA	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 2 jours suivant leur prélèvement	4h à 18-25°C / 24H à 2-8°C	4h à 18-25°C / 24H à 2-8°C	1 Jour	Traitements au long cours par les diurétiques osmotiques : Augmentation Jeûne : Augmentation Exercice physique intense : Augmentation Patient debout : Augmentation du calcium total Grossesse : Diminution Remarque : Eviter la stase veineuse et l'utilisation de gants talqués
Calcium urinaire	BNF	CAU CA24	Urines de 24h ou de 2h ou échantillon	cbu ou 24h	hlm	5 ml	JO	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil. Acidifier soit la totalité du volume de l'échantillon, soit une aliquote d'échantillon prélevé sur 24 heures. L'acidification d'une aliquote est recommandée si l'échantillon doit faire l'objet d'autres analyses ne nécessitant pas d'acidification. Prétraiter l'urine pour obtenir un pH en 1,5 et 5,0 avec HCL 6N puis laisser reposer 1h avec remise à température avant dosage sur pH ajusté.	18-28 °C ≤ 5 jours, 2-8 °C ≤ 5 semaines, ≤-18 °C ≤ 6 mois	attente 1h avant analyse.	≤ 5 jours	
CDT	CEF	CDT	Sérum	jaune	rouge	1 ml	J+3		24h à 18-25°C	10 jours à 18-25°C, 10 jours à 2-8°C, 1 mois à <-20°C	4	
PCR MULTIPLEX	CEF	CHLAM	général, urine, sperme	aptima jaune ou orange		10 ml	J+3	Utiliser le milieu spécial Aptima pour PV ou urine. Prélèvement sur premier jet d'urine chez l'homme, au moins 2 heures après la précédente miction et après le PU. Voir Réalisation des prélèvements bactériologiques.	24h à 18-25°C pour les urines	1 mois à 2-30°C dans le milieu Aptima pour les urines, 2 mois à 2-30°C dans le milieu Aptima pour l'écouvillonnage 1 an à -20°C dans les milieux APTIMA	3	
Chlore	BNF	CL	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Ne pas prélever d'échantillon sur le bras d'un patient recevant une transfusion. Les caillots de fibrine peuvent provoquer un dosage incomplet de l'échantillon. Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 4 heures suivant leur prélèvement	4h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24H à 2-8°C	1 Jour	
Cholestérol total	BNF	CT	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	9h à 12h de jeûne recommandée. Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 3 heures suivant leur prélèvement	3h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24H à 2-8°C	1 jour	Anticoagulants : Augmentation Alcool : Augmentation Obésité : Augmentation Grossesse : Augmentation surtout dans les dernières semaines Cycle menstruel : Variation Stress : Augmentation Fumeurs : Augmentation
CMV sérologie	BNF	CMV CMVCI	Sérum	jaune	rouge, edta K3 et K2, citrate	1 ml	JO	L'utilisation d'échantillons hémolysés, lipémiques icteriques ou décomplétés n'ayant pas été validée, il est conseillé de refaire le prélèvement. Prévoir un tube pour la sérothèque		7J à 15-25°C 4 semaine à 2-8°C 3 (IgM) à 6 (IgG) mois à -25 °C (5 cycle)	7 jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration.
Cortisol	CEF	CORM CORS CORF	Sérum	jaune	-	1 ml	J+1	De préférence le matin entre 8h et 10h, chez un patient reposé avec un minimum de stress et d'effort physique. L'heure du prélèvement devra impérativement être indiquée. Cortisol entre 15h00 et 17h00 = COR2. Test au synacthène immédiat = SYNIM. Cortisol après dexaméthasone = 1 dossier COR à JO et 1 dossier CORS à J+1. Voir Réalisation des épreuves dynamiques.	24h à 18-25°C	48h à 18-25°C, 7 jours à 2-8°C	1	Traitements oestrogéniques : Augmentation Corticothérapie : Augmentation Jeûne prolongé : Augmentation Remarque : Sevrage alcoolique chez les éthyliques, une semaine avant les dosages Grossesse : Augmentation Fumeurs : Augmentation Stress : Augmentation Insuffisance hépatique sévère : Diminution Cycle nyctéméral : maximum à 8h
CPK	BNF	CPK	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Ne pas utiliser d'échantillon fortement hémolysé. La CK est instable dans le sérum. Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 4 heures qui suivent leur prélèvement. Laisser le garrot le moins longtemps possible.	4h à 18-25°C Mélanger les échantillons par inversion douce et les laisser revenir à température ambiante, soit 18-28 °C, avant analyse	Conservation Température Stabilité Température ambiante 18-28 °C ≤ 4 heures Réfrigéré 2-8 °C ≤ 5 jours Congelé ≤-18 °C ≤ 1 mois	≤ 5 jours	Médecaments administrés en intramusculaire : Augmentation (pouvant être importante en cas d'injections répétées) Certains traitements hypocholestérolémiants : Augmentation Grossesse et chez le sujet allé : Diminution Exercice physique intense : Augmentation Couleur de peau Noire : Augmentation
Créatinine	BNF	CR MH MF	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 4 heures suivant leur prélèvement. CR si enfant de moins de 20 ans ou femme enceinte. Sinon MH pour hommes et MF pour les femmes	4h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24H à 2-8°C	1 jour	Samcynes, certains diurétiques, acide ascorbique : Augmentation Antiépileptiques : Diminution Jeûne et régime végétarien : Diminution Régimes riches en protéines : Augmentation Effort physique intense : Augmentation Anorexie mentale : Augmentation Fumeurs : Augmentation Cycle nyctéméral : maximum à 8h et 16h
Créatinine urinaire	BNF	CRU CR24	Urines de 24h ou échantillon	cbu ou 24h	hlm	5 ml	JO	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil.	18-28 °C ≤ 3 jours, 2-8 °C ≤ 5 jours, ≤-18 °C illimitée		≤ 3 jours	
CRP	BNF	CRP	Sérum, Plasma hépariné ou Plasma EDTA	jaune	rouge,vert,violet	1 ml	JO	Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 4 heures suivant leur prélèvement. Ne pas utiliser de sérum fortement hémolysé	4h à 18-25°C	18-28 °C ≤ 4 heures, 2-8 °C ≤ 3 jours, ≤-18 °C ≤ 6 mois	≤ 3 jours	
CYCLES GLYCEMIQUES	BNF	CYCL1, CYCL		gris	jaune,rouge,vert stabilité réduite à 1h		JO	Les échantillons fortement lipémiques doivent être dilués au demi avant analyse. Des particules (de fibrine par exemple) en quantité suffisante peuvent recouvrir la couche d'étalement et limiter la diffusion d'oxygène, provoquant une interférence négative. Pour limiter la présence de particules, ne pas centrifuger les échantillons avant ou/ils ne soient totalement congelés.		18-28 °C ≤ 24 heures, 2-8 °C ≤ 7 jours, ≤-18 °C ≤ 1 an ; pour tube EDTA 18-28 °C ≤ 4 heures, 2-8 °C ≤ 1 jours, ≤-18 °C ≤ 1 mois	≤ 7 jours	
D-Dimères	BNF	DDIM	Plasma citraté	bleu	-		JO	Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou icteriques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement. Eviter la pose prolongée du garrot. Double centrifugation à 20°C ± 2°C durant au moins 15 min à 2200g ± 200g pour les plasmas devant être congelés.	8h à 18-25°C	Plasma aliquotés : +2/+8°C ≤ 3 jours, -25 ± 6°C ≤ 6 mois (congélation/décongélation).		Thrombolytiques : Augmentation
ECBU	BNF	ECBU	Echantillon d'urines	cbu	copro	10 ml	J+2*	Voir préconisations (*) Délai habituel de rendu pouvant être allongé en fonction de la vitalité des germes éventuellement présents en culture.	Flacon boraté : 24h à 18-25°C Flacon non-boraté : 2h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	48h sur urines boratées à 2-25°C		
ECBU complet	BNF	ECBUC	Echantillon d'urines	cbu	copro	10 ml	J+3*	dans le cadre d'une urine recueillie sur sonde ou appareillage ou d'une recherche de MST ou urétrite. Une recherche de Chlamydiae et de mycoplasmes est systématiquement rajoutée. Voir Réalisation des prélèvements bactériologiques. Voir préconisations (*) Délai habituel de rendu pouvant être allongé en fonction de la vitalité des germes éventuellement présents en culture.				
Electrophorèse des protéines	CEF	ELP	Sérum	jaune	rouge	1 ml	J+3	Tube non hémolysé. Prélèver sur tube sec sans gel si possible.	24h à 18-25°C	10 jours à 18-25°C, 10 jours à 2-8°C, 1 mois à <-20°C	4	
Epstein Barr virus (EBV) sérologie	BNF	EBVT	Sérum	jaune	rouge	1 ml	JO	Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou icteriques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement. Prévoir un tube pour la sérothèque.		2-8°C ≤ 2 jours ; -25 ± 6°C 56 mois) 1 cycle de congélation/décongélation.	≤ 2 jours	

Estradiol (Oestradiol)	BNF	OESTF OESTH	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert, violet	1 ml	JO	Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou icteriques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement. Un code pour les femmes et un code pour les hommes.	24h à 15-25°C 2 jour à 2-8°C 6 mois congélation (1 CYCLE)	2 jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. Chez les patients ayant reçu des vaccins contenant du sérum de lapin ou possédant un lapin d'appartement, les résultats du test peuvent être erronés. En raison du risque de réaction croisée, le test ne doit pas être utilisé pour déterminer les taux d'estradiol chez les patientes traitées par le fuvestrant. Les anti-inflammatoires stéroïdiens peuvent interférer avec le test. Spécificité analytique : Cf FT	
Expectoration	BNF	EXPEC	Expectoration	cbu	copro		J+3*	Expectoration=EXPEC. Faire le prélèvement le matin. Les BK sont à envoyer à Cerba. Voir préconisations. * délais de rendu pouvant être allongé en fonction de la vitalité des germes	4h à 18-25°C			
Facteur rhumatoïde	CEF	FR	Sérum	jaune		1 ml	J+1	Le facteur rhumatoïde Abbott (lg d'origine humaine) et le facteur rhumatoïde Phadia (lg d'origine animale) sont toujours réalisés ensemble.	24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	24h à 18-25°C, 7 jours à 2-8°C, 3 mois à <-20°C	1	
Ferritine	BNF	FERRI	Sérum	jaune	violet, vert	1 ml	JO	Le FR sur Phadia 250 remplace le Waaler Rose depuis le 16/01/17	24h à 15-25°C 7jour à 2-8°C 12 Mois à -20°C (2 cycle)		1	Pas d'effet crochet jusqu'à 100000 µg/L de ferritine. Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration.
Fibrinogène	BNF	FIB	Plasma citraté	bleu	-		JO	90% (remplir le tube jusqu'au trait de jauge) 15 minutes à 2000-2500 g. Éviter la pose prolongée du garrot. Double centrifugation à 20°C ± 2°C durant au moins 15 min à 2200g ± 200g pour les plasmas devant être congelés.		8 heures à 20 ± 5 °C.	8h	Insuffisance hépato-cellulaire et CIVD (coagulation intra-vasculaire disséminée) : Diminution Grossesse : Augmentation Syndromes inflammatoires et néphro-toxiques : Augmentation Patients VIH séro-positifs et infectés par le VIH : Augmentation Stress : Augmentation
Fibromax	BNF	FIBMA	Sérum	jaune	rouge,vert			a jeun. Supprimer le code de l'interprétation HN en cas de refus. Noter la taille et le poids du patient.				
Fibrotest Actitest	BNF	FIBHN	Sérum	jaune	rouge,vert			a jeun. Supprimer le code de l'interprétation HN en cas de refus. Préciser la date des dernières règles. Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou icteriques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement.				
FSH	BNF	FSH	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert, violet	1 ml	JO		5j à 15-25°C 14 jour à 2-8°C 6 Mois à -20°C (1 cycle)		14 j	Pas d'effet crochet jusqu'à 2000 mUI/mL de FSH. Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration.
Gamma GT (GGT)	BNF	GGT	Sérum, Plasma hépariné ou Plasma EDTA	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 4 heures suivant leur prélèvement.	1 jour à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24h à 2-8°C	1 jour	Antiépileptiques (phenobarbital, phény-toïne), certains hypolipémiants, contracep-tifs oraux, antipresseurs : Augmentation-tion. L'alcool surtout en ingestion chronique : Augmentation
Glycémie	BNF	GLY	Sérum, Plasma hépariné, Plasma EDTA ou Plasma fluorure de sodium	gris	jaune,rouge,vert stabilité réduite à 1h	1 ml	JO	9h à 12h de jeûne recommandée. Les échantillons fortement lipémiques doivent être dilués au demi avant analyse. Des particules (de fibrine par exemple) en quantité suffisante peuvent recouvrir la couche d'étalement et limiter la diffusion d'oxygène, provoquant une interférence négative. Pour limiter la présence de particules, ne pas centrifuger les échantillons avant qu'ils ne soient totalement coagulés. Les échantillons fortement lipémiques doivent être dilués au demi avant analyse.		18-28 °C ≤24 heures, 2-8 °C ≤7 jours, ≤-18 °C ≤1 an ; pour tube EDTA 18-28 °C ≤4 heures, 2-8 °C ≤1 jours, ≤-18 °C ≤1 mois	≤7 jours	Corticoides : Augmentation L'alcool (ingestion chronique), la caféine : Augmentation Cigarette avant la prise de sang, exercice physique, stress : Augmentation
Glycémie post prandiale (GPP)	BNF	GPP	Sérum, Plasma hépariné, Plasma EDTA ou Plasma fluorure de sodium	gris	jaune,rouge,vert stabilité réduite à 1h	1 ml	JO	Prélever 1h30 à 2h00 après le début du repas. Les échantillons fortement lipémiques doivent être dilués au demi avant analyse. Des particules (de fibrine par exemple) en quantité suffisante peuvent recouvrir la couche d'étalement et limiter la diffusion d'oxygène, provoquant une interférence négative. Pour limiter la présence de particules, ne pas centrifuger les échantillons avant qu'ils ne soient totalement coagulés. Les échantillons fortement lipémiques doivent être dilués au demi avant analyse.		18-28 °C ≤24 heures, 2-8 °C ≤7 jours, ≤-18 °C ≤1 an ; pour tube EDTA 18-28 °C ≤4 heures, 2-8 °C ≤1 jours, ≤-18 °C ≤1 mois	≤7 jours	
Glycosurie	BNF	S S24	Urines de 24h ou échantillon	cbu ou 24h	hlm	5 ml	JO	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil.		18-28 °C ≤4 heures 2-8 °C ≤3 jours ≤-18 °C ≤28 jours	2-8 °C ≤3 jours	
Groupes sanguins	BNF	GSA PHECA	Sang total sur EDTA	violet	-	2 ml	JO	Deux prélèvements à distance l'un de l'autre sont nécessaires pour établir la carte, effectué par deux préleveurs différents et ils doivent être réalisés par le même laboratoire. Créer 2 dossier avec RAI sur le premier. Vérifier l'identité avec nom d'usage et nom de naissance et la DDN et scanner la pièce d'identité. Voir les ft reactif groupe (anti a, b, et ab, c, d, e, etc).	24h à 18-25°C	48h à 18-25°C, 48h à 2-8°C		
Haptoglobine	CEF	HAPTO	Sérum	jaune		1 ml	J+1		24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	1	
HCG (femme)	BNF	BETA	Sérum ou plasma EDTA	jaune	rouge,vert, violet	1 ml	JO	Préciser la date des dernières règles. Pour le dosage d'HCG chez l'homme, prévoir un tube pour la sérothèque et envoyer à Cerba (Dimère, sous-unité Beta) Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou icteriques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement.		3 jours à 2-8°C 12 Mois à -20°C (1 cycle)	3 Jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration.
HDL - Cholestérol	BNF	EAL	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Jeûne de 12 heures recommandée, 10 heures toléré. Centrifuger les échantillons et séparer le sérum ou le plasma du matériel cellulaire dans les 3 heures qui suivent leur prélèvement		2-8 °C ≤3 jours ≤-20 °C ≤3 semaines	3 Jours	Pas d'effet crochet jusqu'à 750000 mUI/mL d'HCG. Oestrogènes (y compris oestroprogestatif, traitement substitutif de la ménopause), corticothérapie : Augmentation Progestatifs (type norstéroïdes androgéniques) : Diminution Alcool : Augmentation de la fraction HDL Exercice physique : Augmentation Grossesse : modification des HDL. Tabac, Obésité : Diminution
Hémoglobine glyquée (HbA1c)	CEF	A1C	Sang total sur EDTA	violet		400 µl	J+1		24h à 18-25°C	7 jours à 18-25°C, 7 jours à 2-8°C	1	Acide acétylsalicylique, dérivés de l'éthanol : Augmentation Patients non diabétiques en état d'insuffisance rénale : Augmentation Hors technique HPLC : attention aux hé-moglobinopathies
Hépatite A sérologie	BNF	HAT HAM	Sérum	jaune	vert, violet, bleu	1 ml	J+1	Prévoir un tube pour la sérothèque. Si contexte vaccinal saisir HAV+VA. Si recherche d'infection récente saisir MHAV+VA. Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou icteriques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement.	24h à 18-25°C	6j à 15-25°C (HAV) 7j (HAM) à 14j (HAV) à 2-8°C 3M (HAV) à 6 M (HAM) à -20°C (5 cycle)	7 jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 h après la dernière administration.
Hépatite B sérologie	BNF	AGHBS ACHBC ACHBCM ACHBS	Sérum	jaune	rouge,vert,violet, bleu	1 ml	JO	Prévoir un tube pour la sérothèque.	18-25°C - 8 heures	3j (HBS) - 7j à 15-25°C 6j (HBCM/HBS) - 14j à 2-8°C 3 M à -20°C (5 cycle)	7 jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 h après la dernière administration.
Hépatite C sérologie	BNF	HC	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert, violet, bleu	1 ml	JO	Prévoir un tube pour la sérothèque. Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou icteriques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement.		7 jours à 15-25°C 14 jours à 2-8°C 3 mois à -20°C (6 cycles)	7 jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration.
HIV sérologie	BNF	HIV	Sérum ou Plasma EDTA	jaune	rouge,vert,violet, bleu	1 ml	JO	Prévoir un tube pour la sérothèque. Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou icteriques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement.		7 jours à 15-25°C 4 semaine à 2-8°C 3 mois à -20°C (5 cycles)	7 jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration.
HLM (ADDIS)	BNF	HLM	Urines de 2h	hlm	-	Totalité des urines	JO	voir fiche de préconisations.	4h à 18-25°C	4h à 18-25°C, 4h à 2-8°C		

Hyperglycémie provoquée	BNF	GAGZH	Sérum, Plasma hépariné, Plasma EDTA ou Plasma fluorure de sodium	gris	jaune,rouge,vert stabilité réduite à 1h	1 ml	JO	Réalisé avec 75g de glucose et prélèvements à jeun, T60 et T120 (test OMS). GAGZH GAG3H GAG4H OU 50g à T0 et T60 = SULL. Si le patient vomit <1h saisir GLY à la place et NEFF "vomi".Les échantillons fortement lipémiques doivent être dilués au demi avant analyse. Des particules (de fibrine par exemple) en quantité suffisante peuvent recouvrir la couche d'étalement et limiter la diffusion d'oxygène, provoquant une interférence négative. Pour limiter la présence de particules, ne pas centrifuger les échantillons avant qu'ils ne soient totalement congelés.		18-28 °C ≤24 heures, 2-8 °C ≤7 jours, ≤-18 °C ≤1 an ; pour tube EDTA 18-28 °C ≤4 heures, 2-8 °C ≤1 jours, ≤-18 °C ≤1 mois	≤7 jours	
IgA	CEF	IGA	Sérum	jaune		1 ml	J+1		24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	24h à 18-25°C, 7 jours à 2-8°C, 8 mois à <-20°C	1	
IgE totales	CEF	IGE	Sérum	jaune		200 µl	J+2	Analyses uniquement pour les laboratoires du 91	8h à 18-25°C	7 jours à 2-8°C	1	
IgG	CEF	IGG	Sérum	jaune		1 ml	J+1		24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	24h à 18-25°C, 7 jours à 2-8°C, 4 mois à <-20°C	1	
IgM	CEF	IGM	Sérum	jaune		1 ml	J+1		24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	24h à 18-25°C, 7 jours à 2-8°C, 6 mois à <-20°C	1	
Immuno-électrophorèse des protéines	CEF	IFIX	Sérum	jaune	rouge	1 ml	J+3	Prélever si possible sur tube sec sans gel.	24h à 18-25°C	10 jours à 18-25°C, 10 jours à 2-8°C, 1 mois à <-20°C	4	
LDH	BNF	LDH	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Laisser le garrot le moins longtemps possible. Ne pas utiliser de sérum fortement hémolysé	1h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24h à 2-8°C	1 Jour	Parmi les causes d'un niveau de LDH élevé, on peut citer les états néoplasiques (leucémie, lymphome, tumeurs solides), l'anémie (mégaloblastique, hémolytique), les maladies inflammatoires et infectieuses, les troubles pulmonaires et musculaires, l'infarctus rénal et du myocarde, l'affection hépatique, le traumatisme et le choc.Exercice physique : Augmentation. Grossesse : Augmentation au cours du 3ème trimestre
LH	BNF	LH+DDR	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert, violet	1 ml	JO	Préciser la date des dernières règles. Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou icériques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement. Le même code pour homme et femme.	4h à 18-25°C	5 jours à 15-25°C 14j à 2-8°C 6 mois à -20°C (1 cycle)	5j	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. Pas d'effet croché jusqu'à 1150 UI/ml de LH.
Lipase	BNF	LIPA	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO		4h à 18-25°C	18-28 °C ≤ 7 jours 2-8 °C ≤ 3 semaines ≤-18 °C ≤ 5 mois	≤ 3 semaine	
Liquide de ponction	BNF	PONC	Liquide de ponction	tube stérile	-		J+3*	Prélever sur héparine de sodium, de calcium ou sur citrate trisodique, proscrire l'héparine de lithium, l'EDTA ou l'oxalate. Voir Réalisation des prélèvements bactériologiques. (*) Délai habituel de rendu pouvant être allongé en fonction de la vitalité de germes éventuellement présents en culture.		2h à 18-25°C, 24h à 2-8°C		
Magnésium	BNF	MG	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Les échantillons hémolysés peuvent donner des résultats faussement élevés en raison des taux de magnésium intracellulaire	4h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24h à 2-8°C	1 Jour	Alimentations parentérales prolongées : Diminution. Remarque : Eviter la stase veineuse Cas de stress chronique : diminution
Magnésium urinaire	BNF	MGU MG24	Urines de 24h ou échantillon	cbu ou 24h	hlm	5 ml	JO	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil. Acidifier soit la totalité du volume de l'échantillon, soit une aliquote d'échantillon prélevé sur 24 heures. L'acidification d'une aliquote est recommandée si l'échantillon doit faire l'objet d'autres analyses ne nécessitant pas d'acidification. Prétraiter l'urine pour obtenir un pH en 3,0 et 4,0 avec HCL 6N puis laisser reposer 1h avec remise à température avant dosage sur pH ajusté.		18-28 °C ≤ 1 semaine 2-8 °C ≤ 1 semaine ≤-18 °C ≤ 1 mois	≤ 1 semaine	
Micro-albuminurie	CEF	MICRU MIC24	Urines de 24h ou échantillon	tube hémolyse cape vissée		5 ml	J+1	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil. Sur 24h rajouter DIU-CRU.Pas de prélèvement après un effort musculaire intensif ou en cas de fièvre.		48h à 18-25°C, 48h à 2-8°C	2	
Microfibrilles dans le sang (microscopie optique)	BNF	SANGUI	Sang total sur EDTA	violet	-		J+1	Prélever au moment d'un pic thermique. Signaler les signes cliniques, voyage (lieu et dates), traitement préventif, diagnostic d'urgence.Les échantillons de sang coagulé ou contaminé ne doivent pas être utilisés pour effectuer le test. Le sang prélevé au moyen d'une piqûre au bout d'un doigt peut également être utilisé comme échantillon pour le test.	24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	6 jours (lames)		
NT- proBNP	BNF	BNP	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou icériques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement.		2-8 °C ≤ 4 jours en tube bouchés ≤-18 °C ≤ 6 mois avec max 4 cycles de congélation/décongélation	3	résultats à interpréter en fonction du contexte clinique et des résultats des autres tests
Numération Formule sanguine (NFS)	BNF	NF	Sang total sur EDTA	violet	-	1 ml	JO	NF en cas d'amas plaquettaires, rajouter un code CITRA pour contrôle des plaquettes sur citrate		24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	24H	Grossesse : Diminution de l'hémoglobine, et Augmentation de la leucocytose avec polynucléose au cours du 3ème trimes-tre. Altitude : Augmentation de l'hémoglobine et du nombre de globules rouges circulants Exercice physique intense : Augmentation du nombre des globules rouges, de globules blancs et du taux de l'hémoglobine. Stress, exposition au froid, tachycardie paroxystique, exposition au soleil et aux rayons UV : Augmentation de la leucocytose Origine : Neutropénie modérée chez les noirs d'Afrique, des Caraïbes et chez les juifs yéménites et polyglobulie micro-cytaire observée chez les populations originaires du pourtour méditerranéen Fumeurs : Augmentation de l'hémoglobine, du VGM et hype-ragréabilité plaquettaire et de la leucocytose avec polynu-cléose. Ethylisme chronique : Augmentation du VGM Cycle nycthéral : Hémoglobine diminue l'après-midi
osmolarité urinaire	BNF	OSMOU	Urine de 24h	24h	cbu	5 ml	JO	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil. Calcul avec les taux de NAU, KU et LU	24h à 2-8°C	24h à 2-8°C	1 jour	
Paludisme (recherche d'hématozoaires sur frottis et test rapide sur bandelette)	BNF	PALU	Sang total sur EDTA ou hépariné	violet		1 ml	JO	Prélever au moment d'un pic thermique. Signaler les signes cliniques, voyage (lieu et dates), traitement préventif, diagnostic d'urgence.Les échantillons de sang coagulé ou contaminé ne doivent pas être utilisés pour effectuer le test. Le sang prélevé au moyen d'une piqûre au bout d'un doigt peut également être utilisé comme échantillon pour le test.		72h à 2-8°C		
Parasitologie des selles	BNF	PARAD AMIB	Selles	copro	-	20g	J+3	Signaler les signes cliniques, voyage (lieu et dates), traitement préventif. Voir préconisations et recueil des renseignements cliniques		24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C		
Phosphatases alcalines	BNF	PAL	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO		4h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24h à 2-8°C	1 Jour	Oestrogènes et les hypopépamiants : Diminution Anticoagulants oraux, antiépileptiques : Augmentation Malnutrition : Diminution Grossesse : Augmentation chez la femme enceinte à partir de la 20ème semaine. Obésité : Augmentation (surtout chez les femmes en surpoids)
Phosphore	BNF	PHOS	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO		1h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24h à 2-8°C	1 Jour	
Phosphore urinaire	BNF	PHOSU PHO24	Urines de 24h ou échantillon	cbu	24h	5 ml	JO	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil. Acidifier soit la totalité du volume de l'échantillon, soit une aliquote d'échantillon prélevé sur 24 heures. L'acidification d'une aliquote est recommandée si l'échantillon doit faire l'objet d'autres analyses ne nécessitant pas d'acidification. Prétraiter l'urine pour obtenir un pH en 1,5 et 5,0 avec HCL 6N puis laisser reposer 1h avec remise à température avant dosage sur pH ajusté.	18-28 °C ≤ 6 heures 2-8 °C ≤ 2 jours ≤-18 °C ≤ 6 mois	attente 1h avant analyse	6 heures	

Plaquettes	BNF	PLA CITRA	Sang total sur EDTA	violet		1 ml	JO	PLA en cas d'amas plaquettaires, rajouter un code CITRA pour contrôle des plaquettes sur citrate		48h à 18-25°C pour les paramètres CBC (EDTA)	48H	
Potassium	BNF	K	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Laisser le garrot le moins longtemps possible. Saisir GARRO si sans garrot. Ne pas prélever d'échantillon sur le bras d'un patient recevant une transfusion. Les caillots de fibrine peuvent provoquer un dosage incomplet de l'échantillon. Ne pas placer les échantillons au réfrigérateur avant centrifugation, car cela entraînerait la fuite des ions potassium hors des érythrocytes.	1h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24h à 2-8°C	1 Jour	Anti-inflammatoires non stéroïdiens, anti-coagulants, ... peuvent induire des variations mais seulement chez certains pa-tients Consommation excessive de fruits, de réglisse : Augmentation Exercices physiques prolongés : Diminution Exposition prolongée à la chaleur : Diminution Pose du garrot trop longue : Augmentation
Potassium urinaire	BNF	IONU ION24	Urines de 24h ou échantillon	cbu	24h	5 ml	JO	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil.	18-28 °C ≤ 4 jours 2-8 °C ≤ 7 jours ≤ 18 °C ≤ 6 mois		≤ 4 jours	
Préalbumine	CEF	PRALB	Sérum	jaune		1 ml	J+1		24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C	24h à 18-25°C, 72h à 2-8°C, 6 mois à <-20°C	1	
Prélèvement anus	BNF	ANUS		dacron,eswab			J+3*	Une recherche de Chlamydiae et de mycoplasmes est systématiquement rajoutée. Voir Réalisation des prélèvements bactériologiques. (*) Délai habituel de rendu pouvant être allongé en fonction de la vitalité des germes éventuellement présents en culture.				A effectuer à distance d'un traitement antibactérien ou fongique
Prélèvement auriculaire	BNF	ORL	Prélèvement	dacron,eswab	-		J+3*	Voir Réalisation des prélèvements bactériologiques. (*) Délai habituel de rendu pouvant être allongé en fonction de la vitalité des germes éventuellement présents en culture.	24h à 2-8°C	48h à 2-8°C sur E-swab		A effectuer à distance d'un traitement antibactérien ou fongique
Prélèvement cutaneo-muqueux	BNF	PLAIE	Prélèvement	dacron,eswab	-		J+3*	Nettoyer la plaie au sérum physiologique avant le prélèvement. Voir Réalisation des prélèvements bactériologiques. (*) Délai habituel de rendu pouvant être allongé en fonction de la vitalité des germes éventuellement présents en culture.	24h à 2-8°C	48h à 2-8°C sur E-swab		A effectuer à distance d'un traitement antibactérien ou fongique
Prélèvement de pus	BNF	PUS	Prélèvement	dacron,eswab	-		J+3*	PUS = collection profonde récupérée à la seringue. Effectuer rapidement le transfert sur e-swab. Voir Réalisation des prélèvements bactériologiques	24h à 2-8°C	48h à 2-8°C sur E-swab		A effectuer à distance d'un traitement antibactérien ou fongique
prélèvement de selles	BNF	COPRO	Selles	copro	-	20g	J+3*	Signaler l'existence d'un traitement antibiotique éventuel. Rotavirus et Adenovirus sont faits systématiquement si enfant < 2ans. Le préciser sur le feuille de saisie si une recherche est demandée pour des enfants > 2ans ou des adultes. Voir préconisations et recueil des renseignements cliniques.		18h à 2-8°C		A effectuer à distance d'un traitement antibactérien ou fongique
Prélèvement mycologique DERMA	BNF	DERMA	Prélèvement squame ongle ou produit de grattage	dacron,petri	-		J+30	Créer 1 dossier avec chaque code. Voir : réalisation des prélèvements mycologiques.		72h à 18-25°C		A effectuer à distance d'un traitement antibactérien ou fongique
Prélèvement oculaire	BNF	OCUL	Prélèvement	dacron,eswab	-		J+3*	Voir Réalisation des prélèvements bactériologiques. (*) Délai habituel de rendu pouvant être allongé en fonction de la vitalité des germes éventuellement présents en culture.	24h à 2-8°C	48h à 2-8°C sur E-swab		A effectuer à distance d'un traitement antibactérien ou fongique
Prélèvement ORL	BNF	ORL	Prélèvement	dacron,eswab	-		J+3*	pour gorge et bouche : de préférence au moins 1 heure après un repas. Brossage des dents recommandé. Voir Réalisation des prélèvements Bactériologiques. (*) Délai habituel de rendu pouvant être allongé en fonction de la vitalité des germes éventuellement présents en culture.	24h à 2-8°C	48h à 2-8°C sur E-swab (24h si recherche Gonocoque)		A effectuer à distance d'un traitement antibactérien ou fongique
Prélèvement urétral	BNF	PU	Prélèvement	uretre,eswab			J+3*	Ne pas uriner au moins 1 heure avant. Code à utiliser chez l'homme et la femme. Voir Réalisation des prélèvements bactériologiques. (*) Délai habituel de rendu pouvant être allongé en fonction de la vitalité des germes éventuellement présents en culture.	24h à 2-8°C	48h à 2-8°C sur E-swab (24h si recherche Gonocoque)		A effectuer à distance d'un traitement antibactérien ou fongique
Prélèvement vaginal	BNF	PV	Prélèvement	dacron,eswab			J+3*	Sans toilette intime, ni de rapport depuis la veille. L'analyse CHLAM est ajoutée systématiquement. Préciser la localisation du prélèvement à l'accueil (« COL » si femme non-enceinte, « VAGIN » si femme enceinte) Voir : Réalisation des prélèvements bactériologiques.	24h à 2-8°C	48h à 2-8°C sur E-swab (24h si recherche Gonocoque)		A effectuer à distance d'un traitement antibactérien ou fongique
Progestérone	BNF	PRG	Sérum ou Plasma EDTA ou héparinate	jaune	rouge,vert,violet	1 ml	JO	Préciser la date des dernières règles. Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou icteriques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement.	4h à 18-25°C	1 jours à 15-25°C 5j à 2-8°C 6 mois à -20°C (1 cycle)	5j	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. La phénybutazone conduit, aux doses thérapeutiques journalières, à des taux de progestérone par défaut. Pas d'interférence par le citrate de clomifène.
Prolactine	BNF	PRL	Sérum ou Plasma héparinate	jaune	rouge,vert, violet	1 ml	JO	Prélever après 15 à 20 minutes de repos. Éviter le stress et un exercice physique trop important avant le prélèvement, en début de cycle chez la femme. Eviter les prélèvements visiblement hémolysés icterique ou lipémiques	4h à 18-25°C	24h serum sur gel / 14j à 2-8°C 6 mois à -20°C (1 cycle)	1j	Antiprolactine : Diminution Certains antidépresseurs, anxiolytiques et antiémétiques type Primpéran : Augmentation De nombreux médicaments modifient le taux de prolactine En post-prandial : Augmentation Stress : Augmentation Pas d'effet croché observé jusqu'à 270000 µU/ml (12690 pg/ml) de Prolactine. Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration.
Proteines totales sériques	BNF	PROT	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	l'application du garrot doit être réduite au minimum.	1 jour à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24h à 2-8°C	1 jours	Régimes végétariens : Diminution à court terme, (mais à long terme , ils sont sans effet). Malnutrition : Baisse globale des protides sanguins. Grossesse : Diminution Exercices physiques prolongés : Augmentation Patient debout : Augmentation Remarque : Eviter la stase veineuse
Protéinurie	BNF	A A24	Urines de 24h ou échantillon	cbu	24h	5 ml	JO	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil. Ne pas utiliser d'échantillons hémolysés. La présence d'hématies intactes peu être supprimées par centrifugation. Ne pas prélever les échantillons après une activité physique intense, une absorption importante ou une privation de liquide. Prélever les échantillons avant l'administration d'un produit de contraste. Certaines de ces substances pouvant entraîner des biais significatifs		18-28 °C ≤ 4 heures 2-8 °C ≤ 3 jours	≤ 4 heures	
PSA libre	BNF	PSAL	Sérum ou Plasma EDTA	jaune	rouge,vert, violet	1 ml	JO	Doit être fait à distance d'un examen urologique (toucher rectal, cystoscopie, biopsie). Prévoir un tube pour la sérothèque. Saisir le code PSAL si psa libre a doser si taux de psa total supérieur ou égale à 2. induction automatique de la PSAL.		8h à 15 à 25°C 5j à 2-8°C 12 semaine à -25 C (1 cycle)	5j	Manipulations prostatiques : Augmentation
PSA total	BNF	PSA	Sérum ou Plasma EDTA	jaune	rouge,vert, violet	1 ml	JO	Doit être fait à distance d'un examen urologique (toucher rectal, cystoscopie, biopsie). Prévoir un tube pour la sérothèque. Saisir le code PSAL si psa libre a doser si taux de psa total supérieur ou égale à 2. induction automatique de la PSAL.		24h à 15 à 25°C 5j à 2-8°C 24 semaineà -25 C (1 cycle)	1j	Manipulations prostatiques : Augmentation
PTH	BNF	PTH	Sérum ou Plasma Hépariné ou EDTA	jaune	rouge,vert,violet	1 ml	JO	éviter sérum hémolyse, lipémique et icterique si possible	Centrifugation immédiate	7h serum/24h plasma à 15-25°C 24h serum/48h plasma à 4-8°C 6 mois -20°C (1 cycles)	1j	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration.

Réserve alcaline (Bicarbonate)	BNF	RA	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Eviter contact avec l'air. Dosage impératif le jour du prélèvement. Ne pas prélever d'échantillon sur le bras d'un patient recevant une transfusion. S'efforcer de remplir complètement les tubes lors du prélèvement car il a été observé une diminution du taux pouvant aller jusqu'à 3 mmol/L avec des tubes partiellement remplis.	2h à 2-8°C	2-8 °C 1 jours ≤-18 °C ≤ 1 mois	24h	
Réticulocytes	CEF	RETI	Sang total sur EDTA	violet	-	1 ml	JO		24h à 18-25°C, 48h à 2-8°C			
Rubéole sérologie	BNF	RUB RUBCI	Sérum ou Plasma EDTA	jaune	rouge, vert, violet	1 ml	JO	Prévoir un tube pour la sérothèque. Il est conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou ictériques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement.		7j à 15-25°C 21j à 2-8°C 3mois à -25 °C (5 cycle)	7jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. Les résultats de patients VIH positifs, sous traitement immunodépresseur ou présentant d'autres affections conduisant à une immunodépression doivent être interprétés avec précaution.
Sang dans les selles	BNF	SGS1 SGS2 SGS3	Selles	copro	-	20g	JO	Ce test peut être négatif du fait de l'hétérogénéité du prélèvement fécal et du caractère intermittent du saignement, d'où l'intérêt de répéter cet examen sur trois jours. A enregistrer sur 3 dossiers différents à chaque jour d'arrivée de prélèvement. L'urine et la dilution excessive des échantillons avec l'eau de la cuvette des toilettes peuvent entraîner des résultats erronés. Les échantillons de selles ne doivent pas être prélevés en période de menstruations, ni dans les 3 jours qui les suivent ou les précèdent, en cas de saignements provoqués par la constipation ou des hémorroïdes, ou en cas d'administration de certains médicaments par voie rectale, car ces échantillons pourraient donner de faux résultats positifs.	72h à 2-8°C			Traitement à base d'hémoglobine ou de fer : Fausse positivité pour les tests non spécifiques Viandes rouges, charcuterie, jambon blanc, poissons, lentilles, épinards : Fausse positivité pour les tests non spécifiques
SGOT (ASAT)	BNF	OT	Sérum, Plasma hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Eviter d'agiter ou de mélanger les échantillons de plasma après centrifugation (résultats AST élevés en raison de l'activité AST élevée dans les plaquettes). Ne pas utiliser de sérum fortement hémolysé	4h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24H à 2-8°C	1 jour	Antiépileptiques, hypolipémiants, contraceptifs oraux, Roaccutane : Augmentation. L'alcool en ingestion chronique : Augmentation Grossesse : Diminution Déficit en vitamine B6, patients dialysés : Diminution Exercice physique : Augmentation (surtout d'ASAT).
SGPT (ALAT) ALTV	BNF	PT	Sérum, Plasma hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Ne pas congeler les échantillons. Ne pas utiliser de sérum fortement hémolysé	4h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24H à 2-8°C	1 jour	Antiépileptiques, hypolipémiants, contraceptifs oraux, Roaccutane : Augmentation. L'alcool en ingestion chronique : Augmentation Grossesse : Diminution Déficit en vitamine B6, patients dialysés : Diminution Exercice physique : Augmentation (surtout d'ASAT).
Sodium	BNF	NA	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	(tube avec l'héparinate de sodium augmentera la concentration de sodium d'environ 0.5 mmol/L). Ne pas prélever d'échantillon sur le bras d'un patient recevant une transfusion. Vérifier l'absence de caillots de fibrine dans les échantillons plasmatiques.	4h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24H à 2-8°C	1 jour	Corticoides au long cours : Augmentation Diurétiques thiazidiques : Diminution Influence d'un régime hypersodé ou au contraire d'un régime désodé prolongé.
Sodium urinaire	BNF	NAU NA24	Urines de 24h ou échantillon	24 ou 22	23	5 ml	JO	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil.		18-28 °C ≤ 24 heures 2-8 °C ≤ 7 jours ≤-18 °C ≤ 6 mois	2-8 °C ≤ 7 jours	
Spermoculture	BNF	SPC	Sperme	cbu	24h	2 ml	J+3*	Recueil effectué sur place ou apporté dans les 30 min. Voir : fiche de préconservation et de recueil des renseignements cliniques (*) Délai habituel de rendu pouvant être allongé en fonction de la vitalité des spermatozoïdes.	30 mn à 37°C			
Spermogramme et Spermocytogramme	BNF	SPG SPC	Sperme	copro	-	2 ml	J+3	sur rendez vous avant 15h et jamais le samedi. Recueil effectué sur place ou apporté dans les 30 min. Voir : fiche de préconservation et de recueil des renseignements cliniques	30 mn à 37°C			
Syphilis sérologie de confirmation et suivi TPHA VDRL	BNF	BWQ (si suivi thérapeutique ou à l'initiative du biologiste BWST)	Sérum ou Plasma EDTA	jaune	rouge	1 ml	J+1	Prévoir un tube pour la sérothèque. Il est cependant recommandé de ne pas utiliser des échantillons de sérum ou de plasma hyper lipémiques et hyper hémolysés.		2-8 °C ≤ 7 jours ≤-18 °C 1an (Scylces)		
Syphilis sérologie de dépistage EIA	BNF	TPHA	Sérum ou Plasma EDTA	jaune	rouge, vert, violet, bleu	1 ml	J+1	Prévoir un tube pour la sérothèque. Il est cependant recommandé de ne pas utiliser des échantillons de sérum ou de plasma hyper lipémiques et hyper hémolysés.		7j à 15-25°C 14j à 2-8 °C 12 M -20°C (5 cycles)	7jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration.
T3 Libre	BNF	T3L	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert, violet	1 ml	JO	De préférence le matin, éviter le stress avant le prélèvement. Il est néanmoins conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou ictériques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement.	24h à 18-25°C	7j à 2-8°C 30j à -25°C (1cycle)	7jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. Tout facteur pouvant affecter la capacité de liaison des protéines de transport (influence médicamenteuse, affections non thyroïdiennes ou hyperthyroïdisme/dysalbuminémie familiale) peut influencer le résultat des tests de détermination de T3L.
T4 Libre	BNF	T4L	Sérum	jaune	rouge, vert, violet	1 ml	J+1		24h à 18-25°C	5j à 15-25°C 7j à 18-25°C 30j à -25°C (1cycle)	5j	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. Tout facteur pouvant affecter la capacité de liaison des protéines de transport (influence médicamenteuse, affections non thyroïdiennes ou hyperthyroïdisme/dysalbuminémie familiale) peut influencer le résultat. Ne pas utiliser le test chez les patients recevant des agents thérapeutiques pour la diminution des lipides contenant de la D-T4. Les autoanticorps dirigés contre les hormones thyroïdiennes peuvent interférer avec le test.
Taux de prothrombine (TP)	BNF	TP AVK	Plasma citraté	bleu	-	90% (remplir le tube jusqu'au trait de jauge)	JO	Saisir AVK pour les patients sous AVK. Eviter la pose prolongée du garrot. Double centrifugation à 20°C ± 2°C durant au moins 15 min à 2200g ± 200g pour les plasmas devant être congelés.	Dans la journée à 18-25°C	8 heures à 20 ± 5 °C (7). Ne pas conserver à 2-8 °C		De nombreux médicaments sont susceptibles d'interférer dans le métabolisme des AVK et de potentialiser ou réduire l'effet anticoagulant des AVK (se référer au dictionnaire Vidal®) ; ces interférences peuvent conduire à des variations de l'INR. Antithrombines type hirudine, antithrombotiques (mélagatran / ximélagatran) : Abaissement du taux de prothrombine. Choux, choux-fleurs, brocolis, foie de porc, volaille, alcool, et vin : A éviter pendant le traitement. Déficit constitutionnel ou acquis en facteurs II, V, VII, X et/ou en fibrinogène ; en cas d'insuffisance hépato-cellulaire ou de CIVD (coagulation intra-vasculaire disséminée) et en cas de carence en vitamine K : Abaissement du taux de prothrombine.

Temps de céphaline activée (TCA)	BNF	TCA	Plasma citraté	bleu	-	90% (remplir le tube jusqu'au trait de jauge)	JO	Signaler la prise de médicament anticoagulant. Éviter la pose prolongée du garrot. Double centrifugation à 20°C ± 2°C durant au moins 15 min à 2200g ± 200g pour les plasmas devant être congelés.	8h à 18-25°C	4 heures à 20 ± 5 °C 2 heures (citraté) à 20 ± 5 °C.		Traitements par AVK, hirudine (ou ses dérivés), thrombolytique, antifibrinolytiques, antithrombotiques mélagatran / xi-mélagatran : Allongement du TCA Syndrome inflammatoire, grosseesse, taux élevé de facteur VIII et chez certains pa-tients ayant une résistance à la protéine C active : TCA mesuré peut être plus court que celui du témoin normal Déficit constitutionnel ou acquis en fac-teurs VIII, IX, XI, XII, et dans une moindre mesure en facteurs II, V, X et/ou en fibrinogène ; en cas d'insuffisance hépato-cellulaire ou de CIVD (coagulation intra-vasculaire disséminée), en cas de pré-sence d'anti-VIII ou anti-IX et en cas de carence en vitamine K : Allongement du TCA
Testostérone	BNF	TESTH TESTF	Sérum, Plasma hépariné, Plasma EDTA	jaune	rouge,vert,violet	1 ml	JO	La présence de fibrine, de globules rouges ou de particules en suspension peut entrainer des résultats erronés.	24h à 18-25°C	7 j à 2-8°C 6 mois à -20°C (1 cycle)		Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. Ne pas utiliser d'échantillons de patients traités à la nandrolone.
Toxoplasmose sérologie	BNF	TOG TOGCI TOHG	Sérum	jaune	rouge, vert, violet, bleu	1 ml	JO	Prévoir un tube pour la sérothèque. Femme enceinte TOG et autres TOHG. Il est néanmoins conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou ictériques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement.	24h à 18-25°C	TOXG = 3j à 15-25°C, 21 jours à 2-8°C, 6 mois à -20°C (6 cycle) TOXM = 3j à 15-25°C, 3 semaine à 2-8°C, 3 mois à -20°C (6cycle)	3 à 21 jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. Ne pas utiliser d'échantillons de patients traités à la nandrolone.
Saturation Transferrine	CEF	FER	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Pour un suivi de surcharge chronique, prélever toujours à la même heure. Ne pas utiliser de sérum fortement hémolysé	2h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24H à 2-8°C	1 jour	Vitamine C : Diminution Traitement par desferrioxamine: Fer complexé non mesurable Aliments enrichis en fer et vitamines : Augmentation Régime végétarien : Diminution Grossesse : Augmentation sous l'effet de la progestérone ou Diminution par déficit en fer. Cycle nycthéral : maximum le matin . Cycle menstruel : minimale après la menstruation
Triglycérides	BNF	TG	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	9h à 12h de jeûne recommandée. Ne pas utiliser de tubes de prélèvement dont les bouchons ont été lubrifiés au glycérol.	7h à 18-25°C	18-28 °C ≤ 3 jours 2-8 °C ≤ 7 jours ≤-18 °C ≤ 6 mois	7jours	Alimentation riche en glucides à absorption rapide, alimentation riche en graisse saturée, boissons alcoolisées : Augmentation Utilisation d'huile avec des acides gras mono ou polyinsaturés : Diminution Grossesse : Augmentation Obésité : Augmentation Fumeurs : Augmentation Alcoolisme chronique : Augmentation
Troponine	BNF	TROPO	Sérum ou Plasma Hépariné	jaune	rouge,vert	1 ml	JO	Il est néanmoins conseillé de ne pas utiliser d'échantillons visiblement hémolysés, lipémiques ou ictériques et d'effectuer si possible un nouveau prélèvement.	4h à 18-25°C	4h à 18-25°C / 24H à 2-8°C	1 jour	
TSH ultra sensible	BNF	TSH	Sérum	jaune	rouge, vert, violet	1 ml	J+1	Après modification du dosage des médicaments il faut attendre 6 à 8 semaines pour un nouveau dosage.	72h à 18-25°C	8j à 15-25°C 14j à 2-8°C 24M à -25°C (1 cycle)	14j	Corticotherapie : Abolition des pics nocturnes de TSH Dopamine : Diminution Amiodarone : Augmentation Grossesse : Diminution au 1er trimestre Etats dépressifs : Abolition des pics nocturnes de TSH Insuffisance surrénalienne : Augmentation Stress : Augmentation Remarque : Prélèvement à effectuer le matin en raison du rythme nycthéral
Urée	BNF	U	Sérum, Plasma hépariné ou Plasma EDTA	jaune	rouge,vert	1 ml	JO		1 jour à 18-25°C	2-8 °C ≤ 5 jours ≤-18 °C ≤ 6 mois	5 jours	Corticotherapie : Augmentation Régime végétarien : Diminution. Régime hyperprotidique : Augmentation Grossesse : Diminution Effort physique prolongé : Augmentation Cas d'hypercatabolisme protidique (jeûne, fièvre,...) : Augmentation
Urée urinaire	BNF	UU	Urines de 24h ou échantillon	cbu	24h	5 ml	JO	Conservation entre 2 et 8°C pendant le recueil.		24h à 18-25°C, 24h à 2-8°C		
Vitamine B12	BNF	B12	Sérum	jaune	rouge, vert, violet	1 ml	J+1	Signaler d'éventuels traitements en cours, en particulier antibiotique. Éviter l'hémolyse. Les échantillons contenant des concentrations en protéines totales extrêmement élevées (échantillons de patients présentant une macroglobulinémie de Waldenström, par ex.) ne peuvent être analysés avec ce test en raison de la formation possible d'un gel de protéine dans la cuvette réactionnelle.	72h à 18-25°C, 72h à 2-8°C	2h à 15-25°C 24h serum sur gel/ 48h à 2-8°C 56 j à <20°C (1 cycle)	1j	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. La présence de complexes immunoglobine-vitamine B12 peut conduire à une élévation inattendue des valeurs de vitamine B12. Les échantillons contenant des concentrations en protéines totales extrêmement élevées (lors de myélome multiple, gammopathie monoclonale de signification indéterminée (GMSI), macroglobulinémie de Waldenström, plasmocytome, amyloïdose) ne peuvent être analysés avec ce test en raison de la formation possible d'un gel de protéine dans la cuvette réactionnelle.
Vitamine B9 (Folates)	BNF	B9	Sérum	jaune		1 ml	J+1	Exempt d'hémolyse.	48h à 18-25°C, 72h à 2-8°C	2 H 18-25 °C 48H 2-8 °C -15 à -25 °C 28j (1 cycle)	2j	d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. Le dosage de l'acide folique chez les patients traités par certains médicaments tels que le méthotrexate ou la leucovorine est contre-indiqué, ceux-ci ayant montré des réactions croisées avec la protéine de liaison du folate. Les échantillons contenant des concentrations en protéines totales extrêmement élevées (échantillons de patients présentant une macroglobulinémie de Waldenström, un lymphome, un mylome multiple, une GMSI, un plasmocytose par ex.) ne peuvent être analysés avec ce test en raison de la formation possible d'un gel de protéine dans la cuvette réactionnelle.
Vitamine D (25OH-Hydroxycholecalciférol)	BNF	VD	Sérum	jaune	rouge, vert, violet	1 ml	JO	La présence de fibrine, de globules rouges ou de particules en suspension peut entrainer des résultats erronés	8h à 18-25°C	8H 18-25 °C 4j 2-8 °C 24 semaine à -18 °C	4 jours	Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. L'influence de 16 médicaments fréquemment administrés et de 3 spécialités pharmaceutiques (EinsAlpha (alfacalcidol), Zemplar (paricalcitol) et Rocaltrol (calcitriol)) a été recherchée in vitro. Aucune interférence n'a été observée. Le test reconnaît la 25-hydroxyvit. D3 à 100% et la 25-hydroxyvit. D2 à 94%.

