

	<b>Choix des tubes et conservation avant et après centrifugation</b> <b>C2-ENR10</b> Version 7
<b>Enregistrement</b>	Mise en application le <b>15/02/2024</b>

Légende	Tube	Couleur
	Tube Sérum avec activateur de coagulation (avec gel)	
	Tube Sérum avec activateur de coagulation (sans gel)	
	Tube Citrate de Sodium 3.2% (1/9)	
	Tube de Citrate de Sodium 3.8% (1/4)	
	Tube d'Héparinate de lithium	
	Tube EDTA di-potassique (K2 ou K3)	
	Tube Fluorure de sodium / Oxalate de potassium	
	Tube pour chimie urinaire	

## 1. Liste des examens sanguins effectués sur l'AU480 (chimie)

Code de l'analyse	Nom des analyses	Conservation AVANT centrifugation			Conservation de l'échantillon APRES centrifugation			REJET SYSTEMATIQUE (pas de dérogation possible)
		En 1 <sup>er</sup> intention	En 2 <sup>e</sup> intention	T° ambiante 15-25°C	T° ambiante 15-25°C	2-8°C	-18°C	
AU	Acide urique			24h (P)	3j (OMS)	7j (OMS)	6 mois (OMS)	
ALAT	ALAT			24h (P)	3j (OMS)	7j (OMS)	7 j (OMS)	
ALB	Albumine			24h (P)	2,5 mois (OMS)	5 mois (OMS)	4 mois (OMS)	
ASAT	ASAT			24h (P)	4j (OMS)	7j (OMS)	3 mois (OMS)	
BLC	Bilirubine libre + Bilirubine conjugué			24h (P)	2j (OMS)	7mois et à l'abri de la lumière (OMS)	6 mois (OMS)	
BIT	Bilirubine totale			24h (P)	1j et à l'abri de la lumière (OMS)	7j et à l'abri de la lumière (OMS)	6 mois (OMS)	
CA	Calcium + calcium corrigé			24h (P)	7j (OMS)	3semaines (OMS)	8 mois (OMS)	
CL	Chlore			24h (P)	7j (OMS)	7j (OMS)	1 an (OMS)	
C	Cholestérol			24h (P)	7j (OMS)	7j (OMS)	3 mois (OMS)	
CPK	Créatine Phospho Kinase			24h (P)	7j (SQBC) et à l'abri de la lumière	1 mois et à l'abri de la lumière (OMS)	1 mois et à l'abri de la lumière (OMS)	
CR	Créatinine			24h (P)	7j (OMS)	7j (OMS)	3 mois (OMS)	
CRP	CRP			24h (P)	11j (OMS)	2 mois (OMS)	3 ans (OMS)	
FER	Fer			24h (P)	7j (OMS)	3 semaines (OMS)	6 mois (OMS)	
FERR	Ferritine			24h (P)	7j (OMS)	7j (OMS)	1 an (OMS)	
GGT	Gamma GT			24h (P)	7j (OMS)	7j (OMS)	1 an (OMS)	
G ou GPP ou HYPER ...	Glycémie			24h (FT du tube fluoré) 1h30 (autres tubes) (P)	Sur tube fluoré 2j (OMS)	Sur tube fluoré 7j (OMS)	Sur tube fluoré 1j ( OMS)	Glycémie sur tube sec >1h30(1)
HDL	HDL cholestérol			24h (P)	2j (OMS)	7j (OMS)	3 mois (OMS)	
LDH	LDH			3h30 (P)	7j (OMS)	4j (OMS)	6 semaines (OMS)	>8h30 (2)
LIPA	Lipase			24h (P)	7j (OMS)	3 semaines (OMS)	1 an (OMS)	
MG	Magnésium			24h (P)	7j (OMS)	7j (OMS)	1 an (OMS)	
PAL	Phosphatase alcaline			24h (P)	7j (OMS)	7j (OMS)	2 mois (OMS)	
P	Phosphore			24h (P)	1j (OMS)	4j (OMS)	1 an (OMS)	
K	Potassium			3h30 (P)	6 semaines (OMS)	6 semaines (OMS)	1 an (OMS)	>8h30 (2)
PR	Protides			24h (P)	6j (OMS)	4 semaines (OMS)	1 an (OMS)	
RA	Réserve alcaline			24h (P)	1j (tube bouché OMS)	7j (tube bouché OMS)	2 semaines (OMS)	

Code de l'analyse	Nom des analyses	Conservation <b>AVANT</b> centrifugation			Conservation de l'échantillon <b>APRES</b> centrifugation			REJET SYSTEMATIQUE (pas de dérogation possible)
		En 1 <sup>er</sup> intention	En 2 <sup>e</sup> intention	T° ambiante 15-25°C	T° ambiante 15-25°C	2-8°C	-18°C	
NA	Sodium			24h (P)	2 semaines (OMS)	2 semaines (OMS)	1 an (OMS)	
T	Triglycéride			24h (P)	2j (OMS)	7j (OMS)	1 an (OMS)	
TRF	Transferrine			24h (P)	7j (OMS)	7j (OMS)	6 mois (OMS)	
U	Urée			24h (P)	7j (OMS)	7j (OMS)	1 an (OMS)	

(1) **Glycémie** sur tube sec Pas de tolérance supplémentaire

(2)

### **LDH**

Acceptation entre 3h30 à 8h30 avec prestation de conseil

Prélèvement non effectué au laboratoire. La LDH est stable sur sang total pendant 4h. Possible sur- estimation du résultat. A contrôler si nécessaire par un prélèvement au laboratoire.

### **POTASSIUM**

Acceptation entre 3h30 à 8h30 avec prestation de conseil

Prélèvement non effectué au laboratoire. Le potassium est stable sur sang total pendant 4h. Possible sous- ou sur- estimation du résultat. A contrôler si nécessaire par un prélèvement au laboratoire

## Examens urinaires effectués sur l'AU 480 (chimie urinaire) : échantillons ou sur 24h

Code de l'examen	Nom de l'examen : URINE SUR ECHANTILLON ou SUR 24H	Tubes à utiliser	Conservation de l'échantillon			REJET SYSTEMATIQUE (pas de dérogation possible)
			T° ambiante 15-25°C	2-8°C	-18°C	
AUU ou AU24	Acide urique	Alcaliniser avec NaOH pH 8-9	4j (OMS)	NON		
A ou A24	Protéinurie (↔ albuminurie)		1 jour (OMS)	7 jours (OMS)	1 mois (OMS)	
CAU ou CA24	Calcium	Acidifier avec HCl mais pH > 1.5	2j (OMS)	4j (OMS)	3 semaines (OMS)	
CLU	Chlore		1 semaine (pas de ref)	1 semaine (pas de ref)		
CRU ou CR24	Créatinine		2j (OMS)	6j (OMS)	6 mois (OMS)	
S ou S24	Glycosurie	Urine fraîche ++	1h 30(OMS)	2h (OMS)	2 jours (OMS)	>6H00(3)
MA ou MIC24	Microalbuminurie		7j (OMS)	1 mois (OMS)	6 mois (OMS)	
PHOSU ou PHO24	Phosphore	Acidifier avec HCl	2j (OMS)			
KU	Potassium		45j (OMS)	2 mois (OMS)	1 an (OMS)	
NAU	Sodium		45j (OMS)	45j (OMS)	1 an (OMS)	

(3)

Glycosurie

Prélèvement non effectué au laboratoire. La glycosurie est stable pendant 2h. Analyse non réalisée. A contrôler si nécessaire par un prélèvement effectué au laboratoire

## 2. Examens sanguines effectués sur l'ACCESS 2 (immunologie)

Code de l'examen	Nom des examen	Conservation AVANT centrifugation			Conservation de l'échantillon APRES centrifugation			REJET SYSTEMATIQUE (pas de dérogation possible)
		En 1 <sup>er</sup> intention	En 2 <sup>ème</sup> intention	T° ambiante 15-25°C	T° ambiante 15-25°C	2-8°C	Congélation -20°C	
HCG	Bêta HCG			24h (Zhang)	1 j (OMS)	7 j (OMS)	1 an (OMS)	
PSA	PSA total			24h (OMS)	7 j (OMS)	30 j (OMS)	3 mois (OMS)	
PSAL	PSA libre avec rapport			2h30 (FT)	1 j (Jung)	24h (OMS)	1 mois (OMS)	>8h30 (4)
RUB	Rubéole IgG			24h (pas de référence)	8h (FT)	48h (FT)	1 an (NABM)	
T3	T3 libre			24h (P)	1 j (OMS)	2 semaines (OMS)	3 mois (OMS)	
T4	T4 libre			24h (P)	2 j (OMS)	8 j (OMS)	3 mois (OMS)	
TOXO	Toxoplasmose IgG et IgM			24h (pas de référence)	8 j (OMS)	8 j (OMS)	1 an (NABM)	
TROP	Troponine i haute sensibilité			Centrifuger dès que possible (FT) – examen URGENT++	8h (FT)	3 j (OMS)	4 semaines (OMS)	
TSH	TSH			24h (P)	7j (SQBC)	7j (SQBC)	3 mois (OMS)	
HIV	VIH			24h (pas de référence)	24h (FT)	7 j (FT)	1 an (NABM)	
Hépatite C	Hépatite C			24h (FT)		7 j (FT)	1 an (NABM)	
VD/VDHN	Vitamine D (25-OH)			72h (FT) à l'abri de la lumière	72h (FT)	72h (FT)	∅	
FOLA	Folates			48h (FT)	24h (FT)	7 jours	∅	
VB12	Vitamine B12			72h (FT)	72h (FT)	72h (FT)	∅	

### (4)PSAL

Acceptation entre 2h30 à 8h30 avec prestation de conseil

Prélèvement non effectué au laboratoire. Le PSA libre est stable sur sang total pendant 3h. Possible sous- ou sur- estimation du résultat. A contrôler si nécessaire par un prélèvement au laboratoire

### 3. Analyses sanguines effectuées sur le XN -550(hématologie)

Code de l'analyse	Nom des analyses	Tubes à utiliser	Conservation de l'échantillon( sans centrifugation)	
			T° ambiante 15-25°C	2-8°C
NF	Numération formule + plaquettes		24h (P)	24h (Elsevier)
PL	Plaquettes		4 j (OMS)	7 j (OMS)
RET	Réticulocytes		24h (P)	24h (Elsevier)
PLC	Plaquettes citratés		3h ( Dumont)	24h

### 4. Examens sanguins effectués sur l'ACL TOP 300 (hémostase)

Code de l'examen	Nom des analyses	Tubes à utiliser	Conservation AVANT centrifugation	Conservation de l'échantillon après centrifugation			REJET SYSTEMATIQUE (pas de dérogation possible)
			T° ambiante 15-25°C	T° ambiante 15-25°C	2-8°C	<-20°C	
DDI	D-Dimères		24h (GFHT 2017)	24h (pas de référence)	24h (pas de référence)	Jusqu'à 24 mois à T°C ≤-20°C(GFHT 2017)	
FIB	Fibrinogène		24h (GFHT 2017)	24h (GFHT 2017)	24h (GFHT 2017)	Décantation dans les 4h après le prélèvement - Jusqu'à 4 semaines à T°C ≤ -20 °C(GFHT 2017)	
INR / TP	Taux de prothrombine		24h (GFHT 2017)	24h (GFHT 2017)	4h (GFHT 2017)	Décantation dans les 4h après le prélèvement - Jusqu'à 4 semaines à T°C ≤ -20 °C(GFHT 2017)	
TCA / CTCA / TCAA	Taux de céphaline activée		6h (GFHT 2017) 2h si HNF (GFHT 2017)	8h (GFHT 2017) 4h si HNF(GFHT 2017)	8h si pas d'HNF(GFHT 2017)	Décantation dans les 4h après le prélèvement - Jusqu'à 12 mois à T°C ≤ -20°C(GFHT 2017)	>8h30 (5)

#### (5) TCA

Acceptation entre 5h30 à 8h30 et 1h30 à 8h30 si patient sous HEP avec prestation de conseil

Prélèvement non effectué au laboratoire. Le TCA est stable sur sang total pendant 6h (seulement 2h si patient sous Héparine Non Fractionnée ). Possible sur- estimation du résultat. A contrôler si nécessaire par un prélèvement au laboratoire.

## 5. Examens sanguins effectués en technique manuelle

Code de l'analyse	Nom des analyses	Tubes à utiliser		Conservation de l'échantillon	
		En 1 <sup>er</sup> intention	En 2 <sup>ème</sup> intention	T° ambiante 15-25°C	2-8°C
VS	Vitesse de sédimentation			4h (FT)	24h (Wayne)

## 6. Examens sous-traités

Refus systématique dès que le délai préconisé par le laboratoire sous-traitant est dépassé.

### Références bibliographiques :

(P) Oddoze C et al. Stability of 81 analytes in human whole blood, in serum and in plasma. Clin Biochem 2012; 45 : 464-9 Portugal.

(OMS )2002 Stability of blood, plasma and serum samples WHO

(GFHT 2017) Stabilité des paramètres d'hémostase générale et délais de réalisation des analyses révision Mai 2017

(FT) Fiche technique du fournisseur