



Sauf exigence du collectionneur, les conditions de prélèvements, de transports et de conservations des ressources biologiques recommandées par le CRB sont les suivantes :

1 Recommandations pour l'envoi de prélèvements frais avant la préparation d'échantillons

Prélèvement à envoyer au CRB	Sang	Sang	Sang	Sang	Sang	Sang	Tissus d'organes lymphoïdes II	Urine	Biopsie	Ecouvillon	LCR	Selles
Nature des échantillons à préparer par le CRB	Sérum	Plasma	CMN ¹ en présence de 10% de DMSO ²	CMN en Trizol [®] ou en culot sec	ADN	ARN	CMN en présence de 10% de DMSO	Urine fraîche, ADN, protéines et ARN	ARN cellulaire	Flore microbienne, ADN	Protéines, ADN et ARN	Selles
Tube de prélèvement	Sec	EDTA Héparine Lithium Citrate NH Trace Elements	EDTA ACD BD CPT LeukoSep	EDTA ACD BD CPT LeukoSep	EDTA	Paxgene (Qiagen) Tempus RNA tubes (Applied Biosystems)	Tube contenant du PBS ou RPMI additionné d'antibiotiques	Pot stérile	RNA later	Ecouvillon cotonné	Tube stérile	Tube pour recueil des selles avec spatule Starsted ref 80 623 022
Conditions de transport des prélèvements frais avant préparation (au CRB ou ailleurs)	TA ⁴ (18-22°C) AVQP ⁵ <3h30 <u>sinon</u> conservation en position verticale à +4°C	TA (18-22°C) AVQP <3h30 <u>sinon</u> conservation en position verticale à +4°C	TA (18-22°C) AVQP <24h	TA (18-22°C) AVQP <24h	TA (18-22°C) AVQP <24h	TA (18-22°C) AVQP <24h	+4°C AVQP <48h	+4°C AVQP <4h ³ <u>sinon</u> conservation à +4°C	TA (18-22°C) <7 jours <u>sinon</u> 1 mois à +4°C	A définir selon le type d'écouvillon utilisé	+4°C AVQP <2h <u>sinon</u> conservation à +4°C	<4h à TA (18-22°C) Pour les délais >4h, consulter les recommandations IHMS ⁴ -SOP-02 à 05 (disponibles au CRB et sur internet)

¹ CMN : cellules mononucléées ou PBMC pour peripheral blood mononuclear cells

⁴ TA : température ambiante

² DMSO : diméthylsulfoxyde

⁵ AVQP : aussi vite que possible

³ selon la nature des échantillons souhaités (urine surnageant +/- anti-protéase), le délai doit être < 2h30

⁴ IHMS : International Human Microbiome Standards

REDACTEUR(S)	VERIFICATEUR(S)	APPROBATEUR(S)	Date d'application
Mathilde BERTHOME (Responsable adjoint - Recherche\Centre de ressources biologiques (CRB))	Sarah LE GLAUNEC (Responsable qualité - Recherche\Centre de ressources biologiques (CRB))	Geraldine GALLOT BICHON (Responsable - Recherche\Centre de ressources biologiques (CRB))	06/09/2018

2 Recommandations pour l'envoi d'échantillons déjà préparés au CRB

Avant de transférer des échantillons au CRB, la 1^{ère} étape consiste à définir sous quel mode ils en ressortiront lorsque vous en aurez besoin :

- **A l'unité**

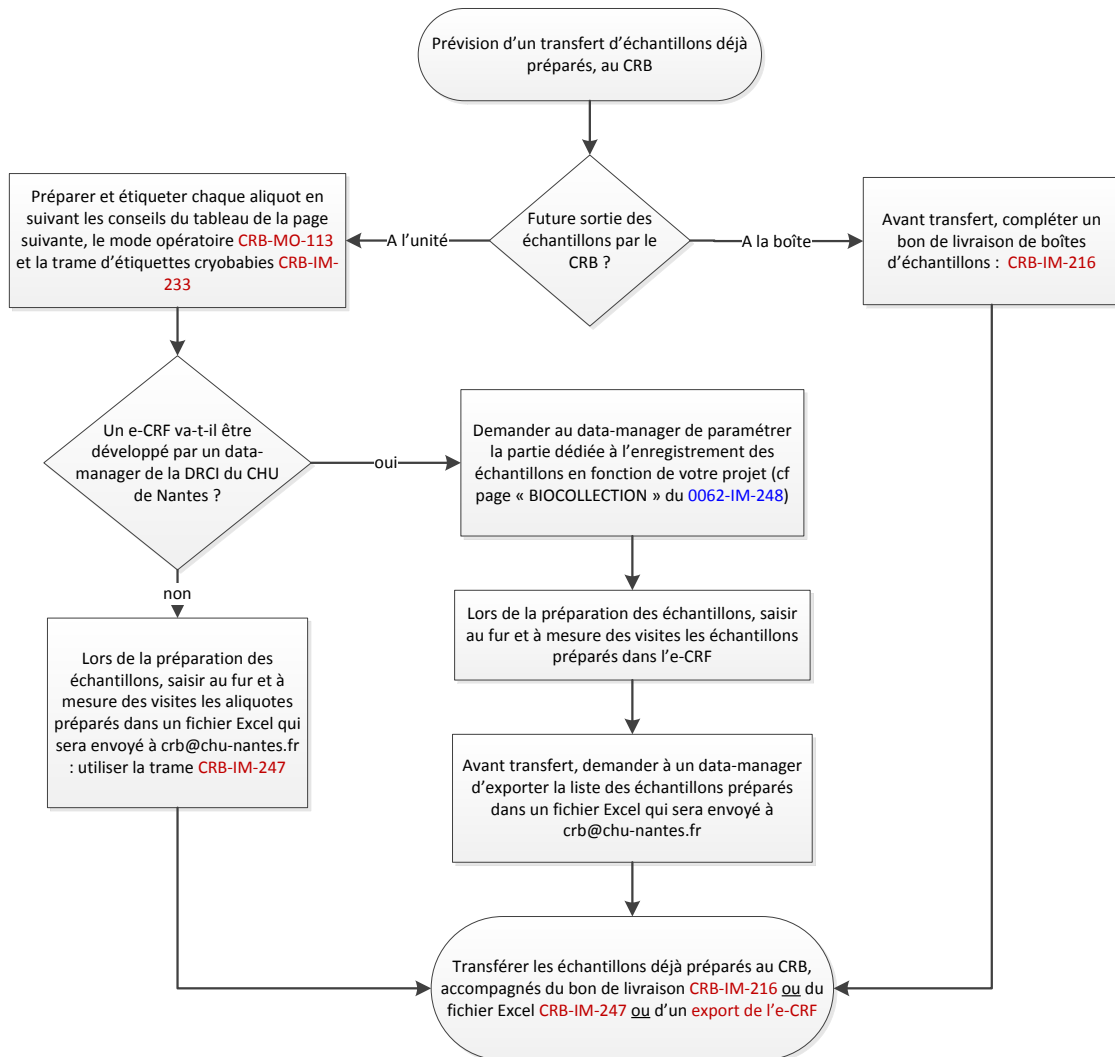
Vous aurez besoin que le CRB déstocke un ou plusieurs échantillons à la fois, à partir d'une liste qui sera éditée au cas par cas. Le CRB va devoir enregistrer les échantillons dans son logiciel de gestion MO-Crb. Au préalable, un inventaire précis de chaque aliquot va être réalisé à l'entrée au CRB, pour vérifier sa présence, sa localisation et l'étiquetage de chaque aliquot.

- **A la boîte**

Vous aurez besoin que le CRB vous restitue des boîtes d'échantillons telles que vous lui avez confiées. Dans ce cas, le CRB va simplement vérifier le nombre d'échantillons/boîte à l'entrée et tracer la localisation de ces boîtes, sans répertorier ni enregistrer les aliquots. La localisation et la traçabilité de ces échantillons seront sous votre responsabilité.

Une fois que vous avez défini quel sera le mode de sortie de vos échantillons, vous pouvez suivre le logigramme et les conseils à venir :

2.1 Logigramme pour la prise en charge des échantillons par la CRB



2.2 Conseils pour la préparation d'échantillons avant leur transfert au CRB

Etiquetage des aliquotes	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser des étiquettes résistantes au froid et imprimées de préférence : si vous n'êtes pas équipés, vous pouvez utiliser des étiquettes Cryo-babies® (réf 053104 distribuée par Dominique Dutscher), consulter notre mode opératoire CRB-MO-113 et notre trame d'étiquettes CRB-IM-233 (à télécharger depuis Ennov ou à demander en écrivant à crb@chu-nantes.fr) ; - Les informations devant apparaître sur l'étiquetage de chaque aliquote sont : <ul style="list-style-type: none"> o L'identification du patient : codifiée ou anonymisée, mais jamais nominative, o L'identification de l'échantillon : chaque tube doit avoir un numéro d'aliquote qui soit unique, o Le nom de l'étude ou de la biocollection, la nature de l'échantillon, la date du prélèvement et le code de la visite clinique. 								
Format des tubes	Cryotube 2 ml PP à bouchon entrant pas de vis interne fond rond avec joint plat en silicone stérile cf. images cryotubes sur site ugap.fr Ex : réf 430489 de chez Corning distribuée par D.Dutscher ou VWR			Des microtubes de 2 ml, stériles, à fonds V, avec un bouchon à joint O'ring cf. images microtubes sur le site ugap.fr Ex : réf E1420-2331 de chez Starlab distribuée par VWR			EVITER les microtubes PCR individuel Eppendorf		
Format des boîtes	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser des boîtes de 100 emplacements (10x10) ; - Pour le stockage des tubes de 2 ml (cryotubes et microtubes) utiliser : <ul style="list-style-type: none"> o Pour une conservation à -20°C ou à -80°C : réf 93.874.210 et réf 93.874.410 de chez Sarstedt, o Pour une conservation en azote liquide : réf 028050 de chez D. Dutscher. 								
Listing des échantillons	<p>Pour une future sortie à l'unité, les échantillons seront livrés avec un listing exhaustif de chaque aliquote sous format Excel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soit fichier exporté depuis l'e-CRF développé par les data-managers de la DRCI du CHU de Nantes (cf. page « BIOCOLLECTION » du 0062-IM-248) ; - Soit fichier du CRB renvoyé renseigné (trame CRB-IM-247 à télécharger depuis Ennov ou à demander à crb@chu-nantes.fr) <p>Pour une future sortie des échantillons à la boîte, les échantillons seront livrés avec un simple bon de livraison de boîtes d'échantillons renseigné (trame CRB-IM-216 à télécharger depuis Ennov ou à demander à crb@chu-nantes.fr)</p>								
Prélèvement	Sang	Sang	Sang	Sang	Sang	Sang	Tissus d'organes lymphoïdes II	Urine	LCR
Nature des échantillons préparés	Sérum	Plasma	CMN en présence de 10% de DMSO ²	CMN en Trizol [®] ou en culot sec	ADN	ARN	CMN en présence de 10% de DMSO	Urine fraîche, ADN, protéines et ARN	Protéines, ADN et ARN
Température de conservation des échantillons avant transfert au CRB	-80°C	-80°C	-80°C à court terme Azote liquide à long terme	-80°C	-20°C	-80°C	-80°C à court terme Azote liquide à long terme	-80°C	-80°C
Température de transport des échantillons vers le CRB	Carboglace	Carboglace	Vapeur d'azote ou azote liquide (lorsque cela est possible), sinon carboglace	Carboglace	Plaques eutectiques à -20°C	Carboglace	Vapeur d'azote ou azote liquide (lorsque cela est possible), sinon carboglace	Carboglace	Carboglace