

# Collecte continue de cellules mononucléées

Alice Thelliez, IDE unité  
d'Hémaphérèse  
APHM<sub>marseille</sub>

# Présentation

Unité d'hémaphérèse, hôpital de la conception, AP-HM:

- ✓ Hôpital de jour, ouvert de 8h à 17h30 du lundi au vendredi (+/- astreintes we)
- ✓ 5 lits, capacité d'accueillir 10 patients/ jours + déplacements en réa quand nécessaire
- ✓ 5 IDE, 2 médecins, 1 secrétaire, 1 agent de service hospitalier

2013

- 2102 séances

- Collectes de CMN

# sur le marché en France aujourd'hui

- Collecte continue
- Collecte cyclique



- Collecte continue

- Collecte cyclique



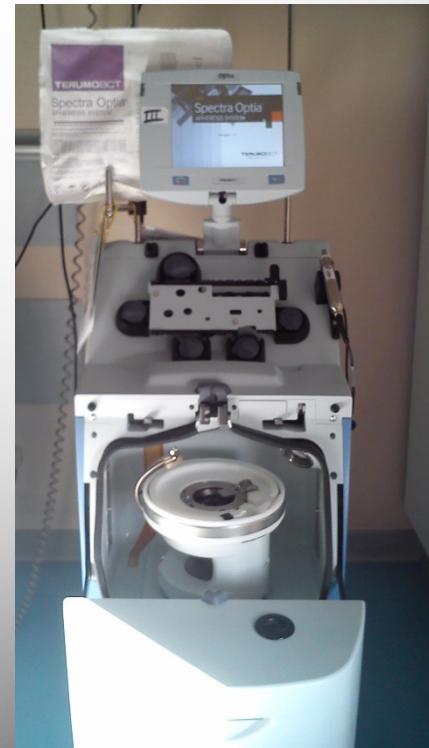
# Collecte de CMN avec Cobe Spectra vs Optia CCMN: quelles différences?

1. Préparation
2. Programmation
3. Traitement/Surveillance
4. Fin de procédure/Restitution
5. Conclusion

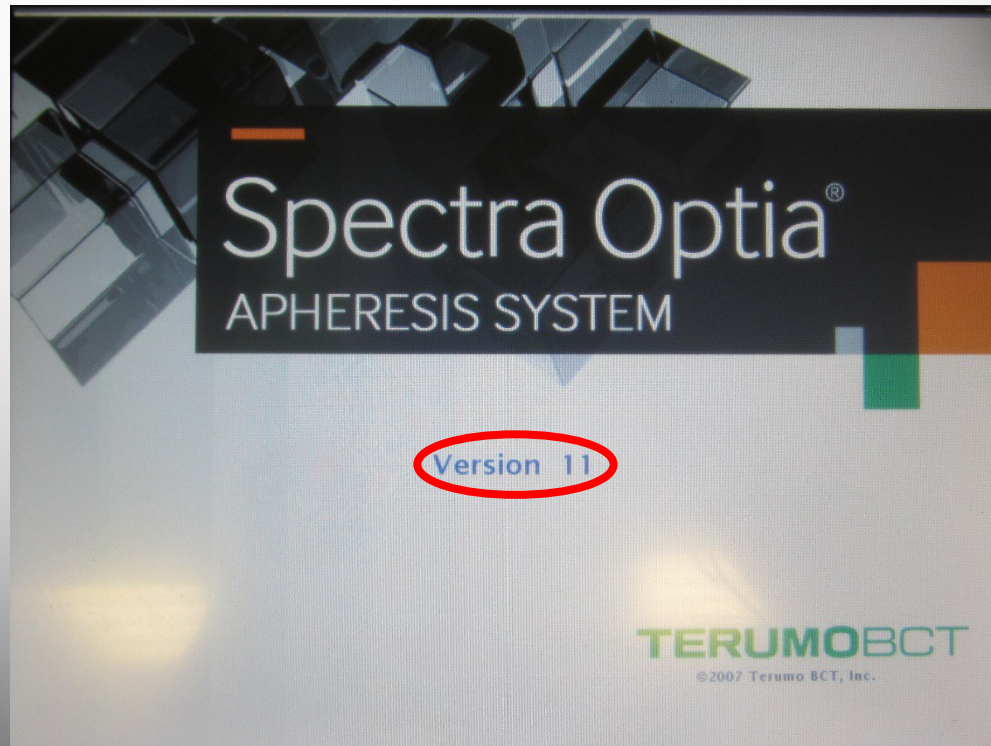


1.

# 1.1. Choix du séparateur

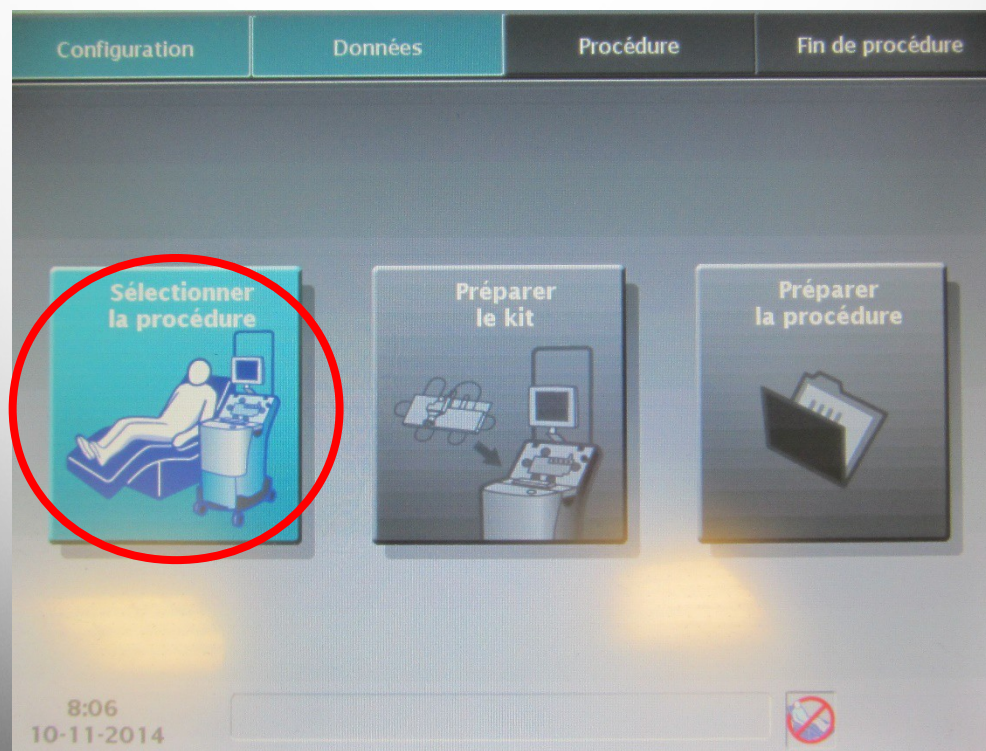


# Novelation Recueil

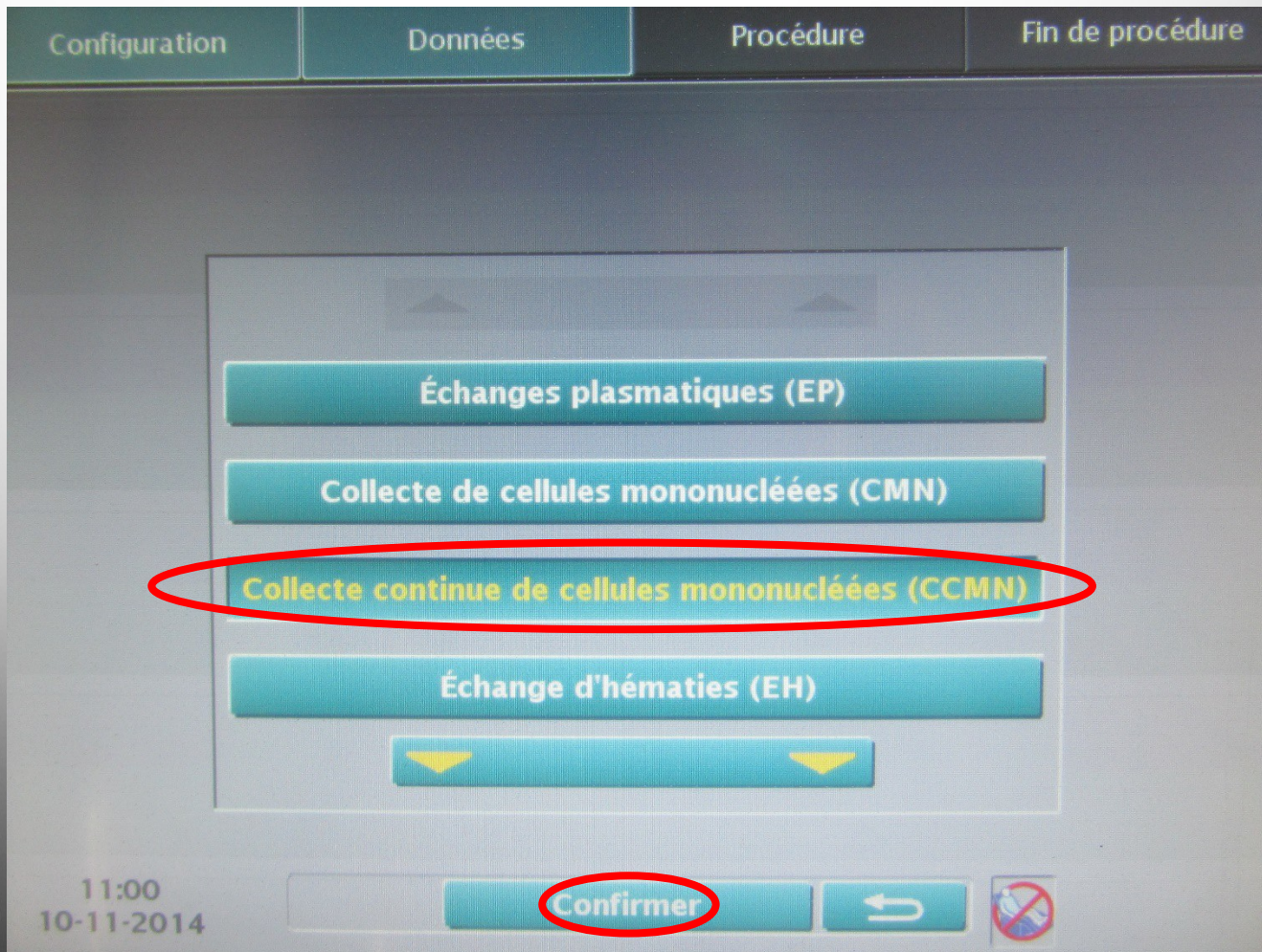




# 1.2. Choix de la procédure



## 1.2. Choix de la procédure





## 1.3. Choix du kit

- CMN (cycles)



- Continue CMN

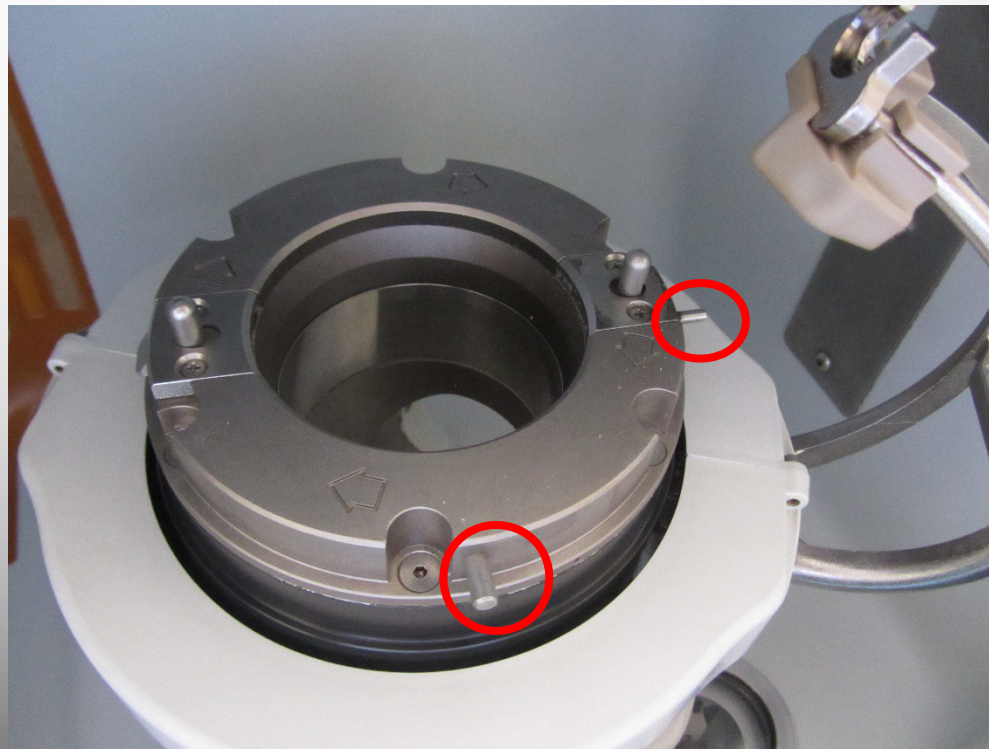


# 1.4.2. Montage du plateau

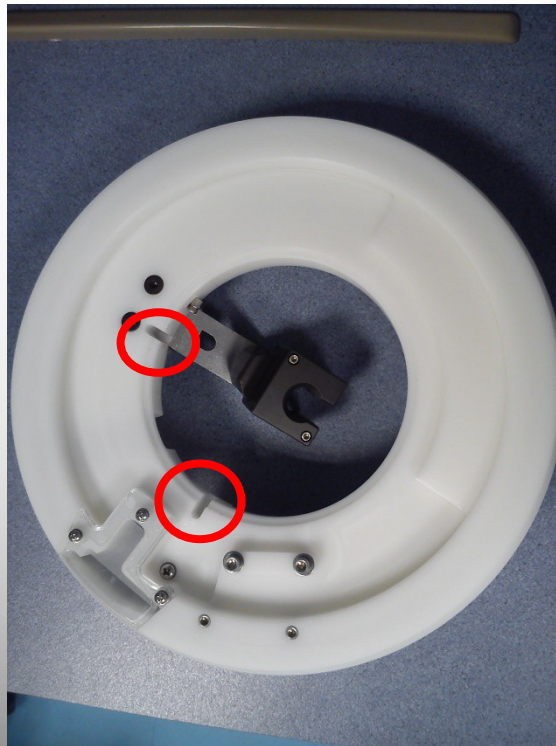




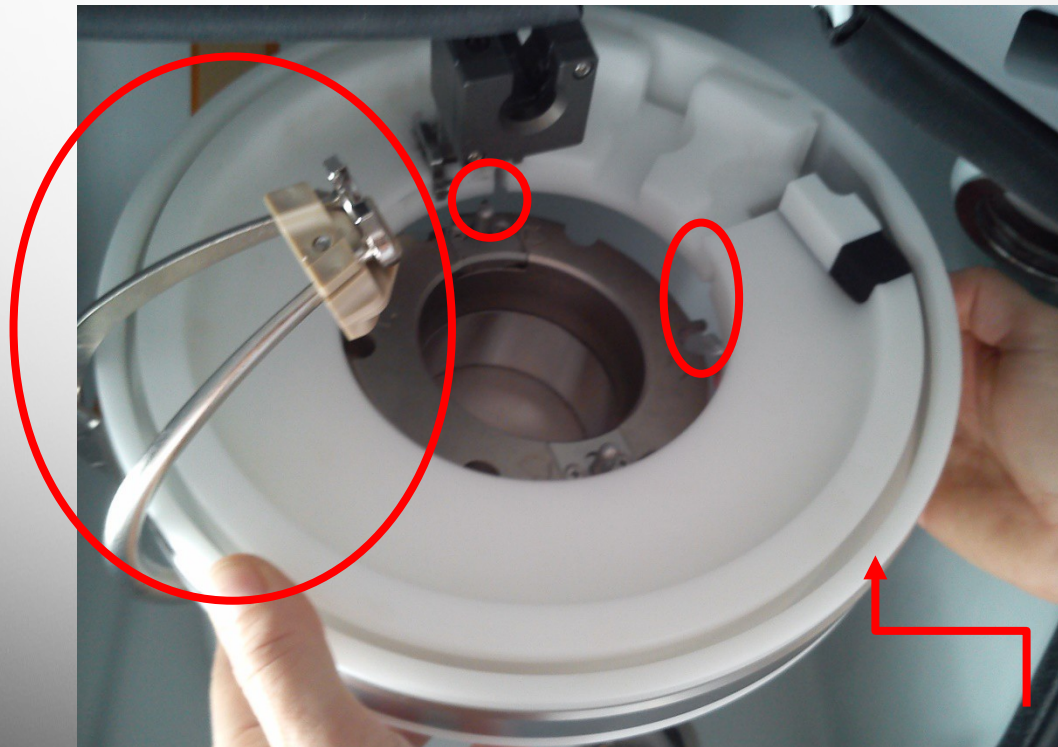
# 1.4. Montage du plateau



# 1.4. Montage du plateau

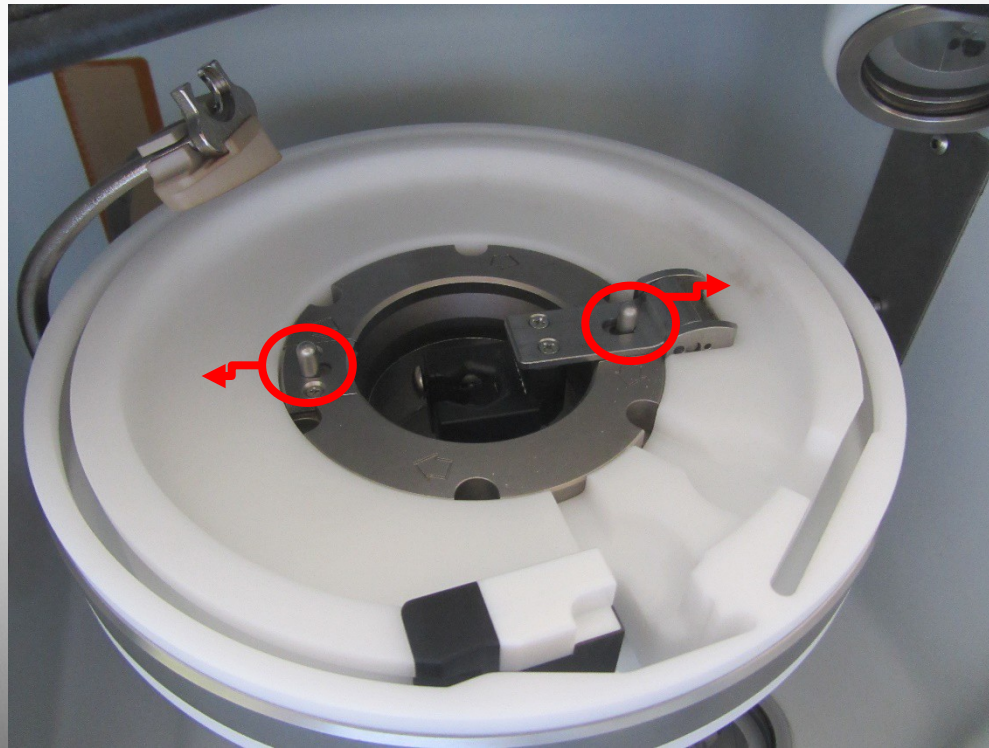


# 1.2.2. Montage du plateau



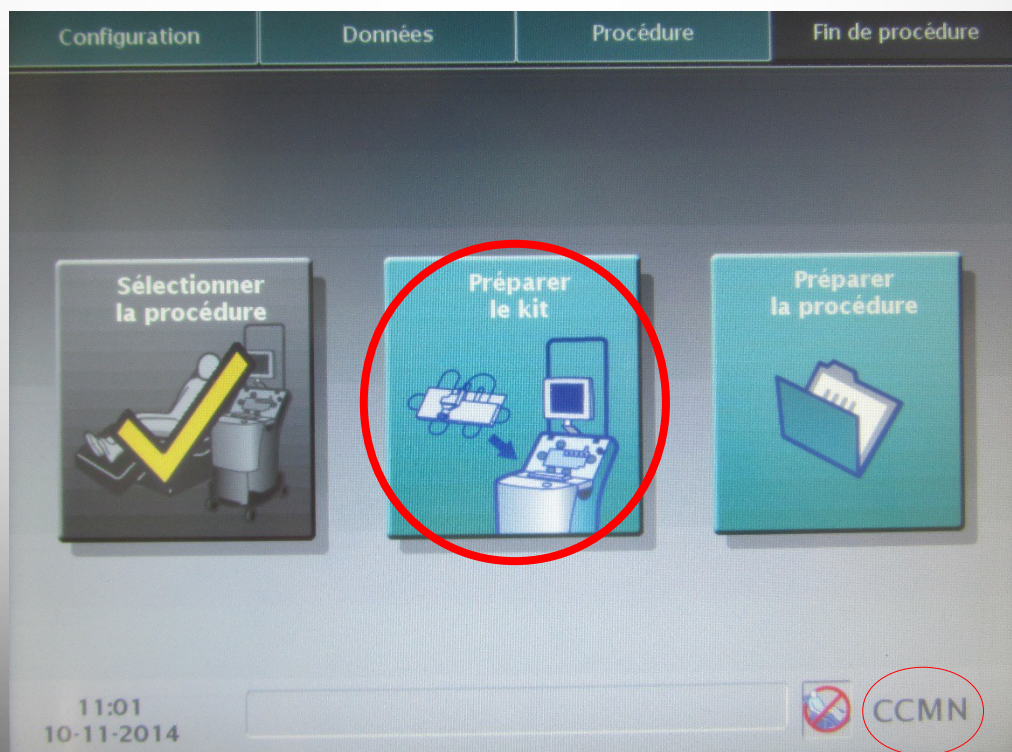


# 1.4. Montage du plateau

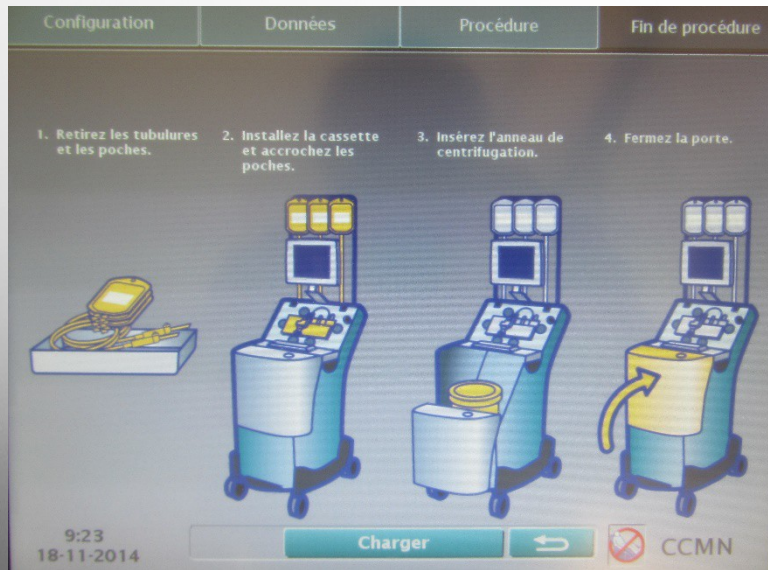




# Préparation du kit

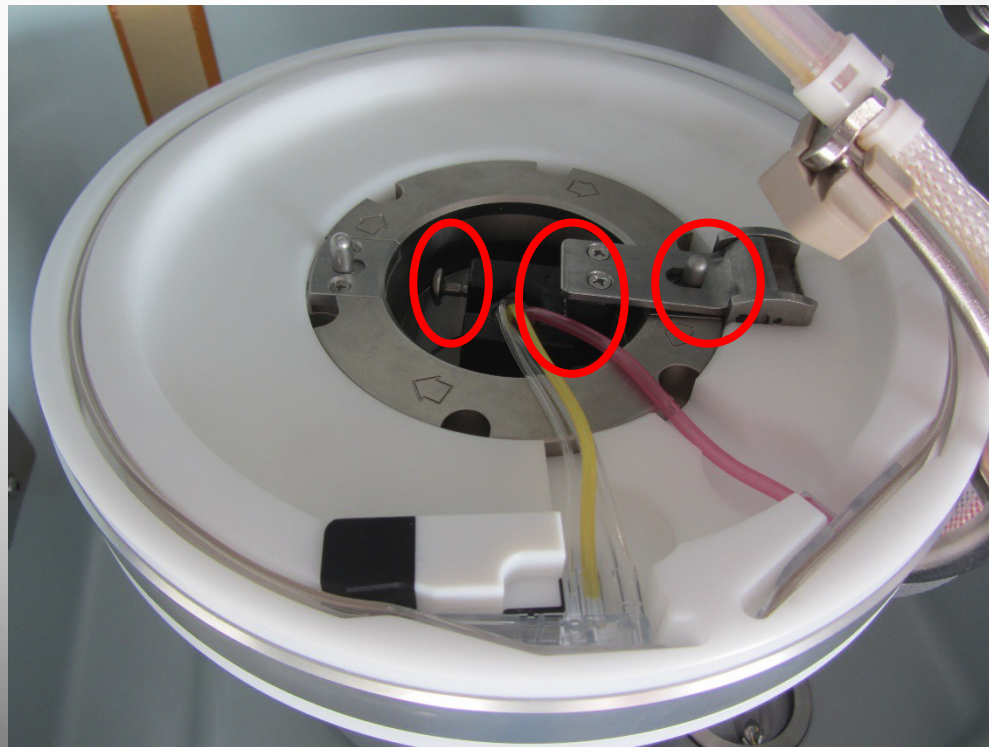


# 1.5 Montage du kit



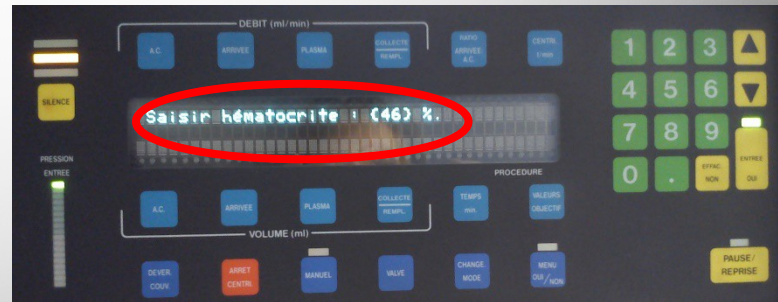
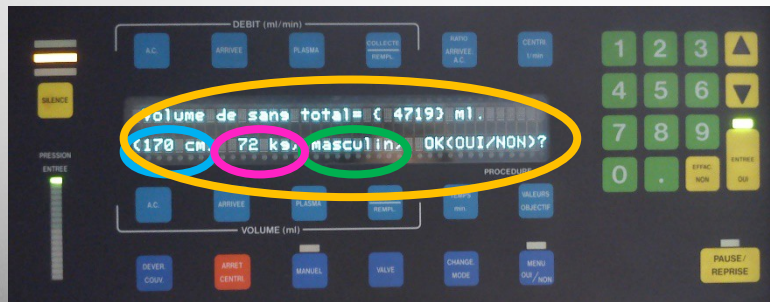


# Assembly kit



# Présentation de l'interface

## 2.1. paramètres patient

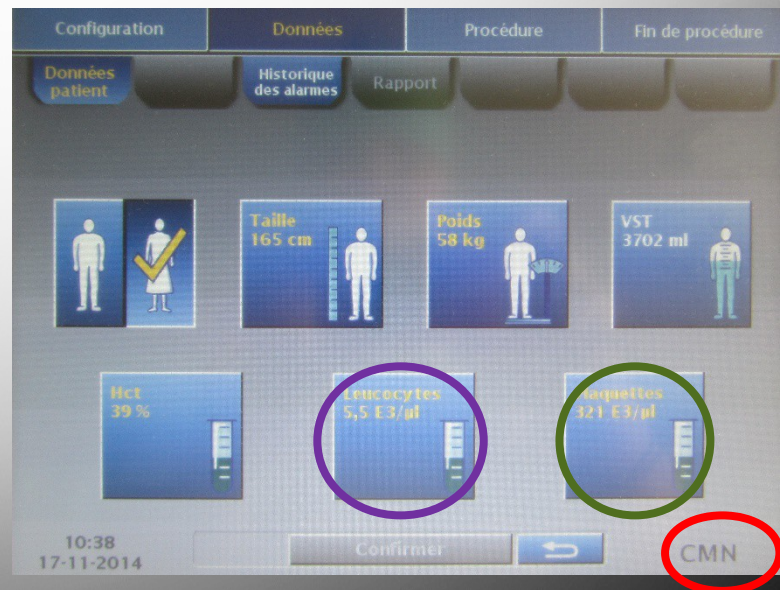




# 2.1. paramètres patient

• CCMN

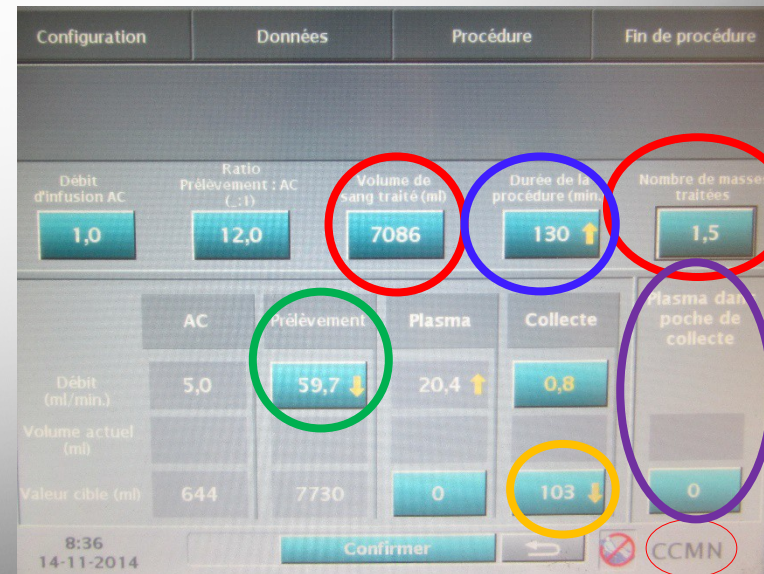
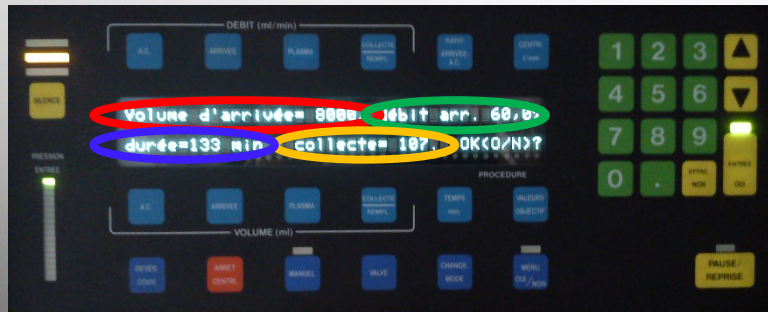
• CMN



# 2. Procédure de collection

## 2.2. paramètres procédure

- Cobe spectra
- Spectra optia

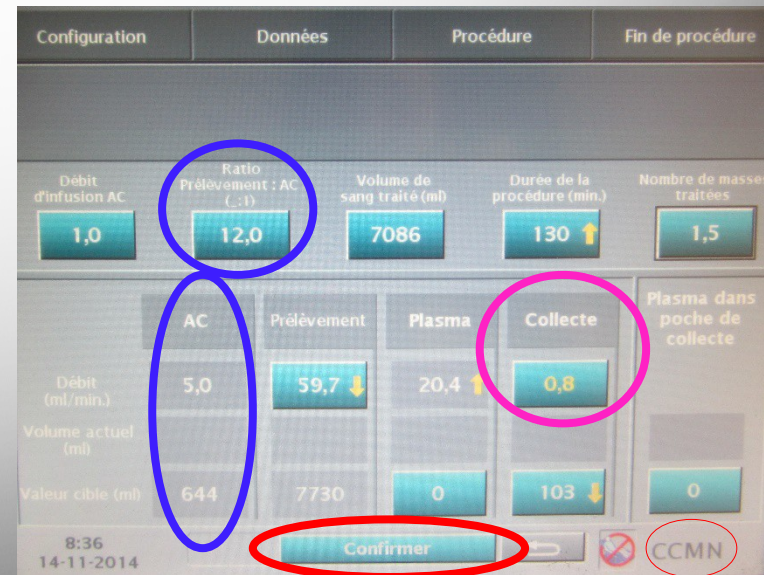
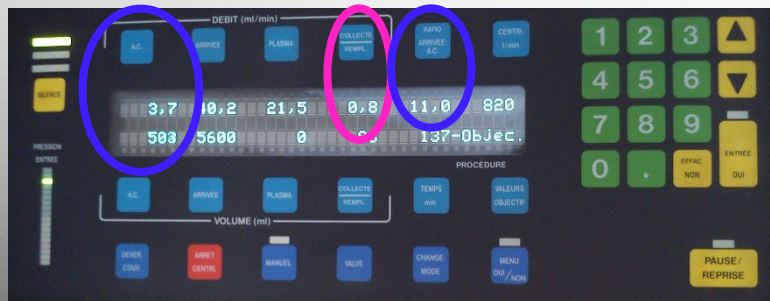




# Procédure de filtration

## 2.2. paramètres procédure

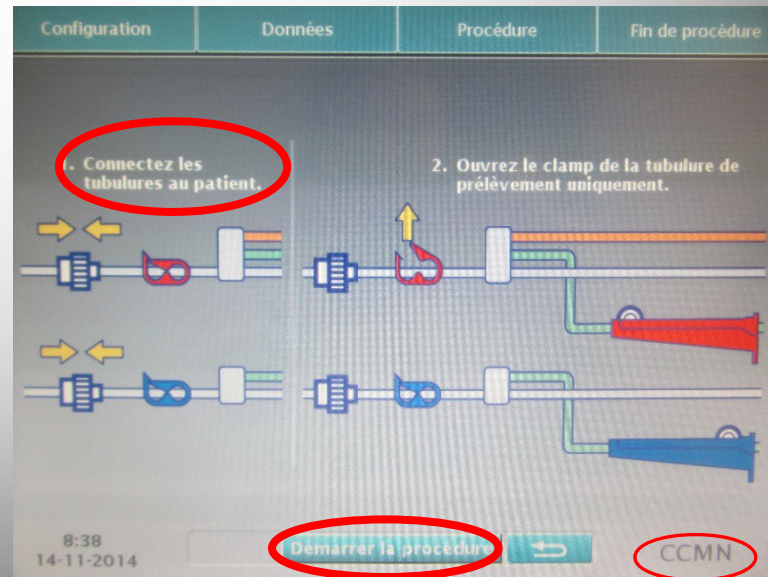
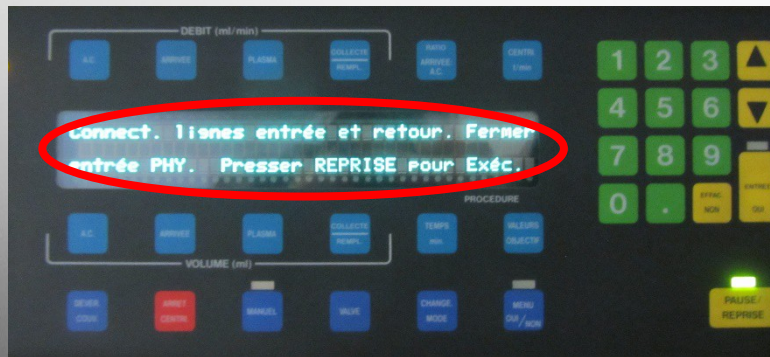
- Cobe spectra
- Spectra optia



# 3. Traitement / Surveillance

## 3.1. CONNECTION PATIENT

- Cobe spectra
- Spectra optia

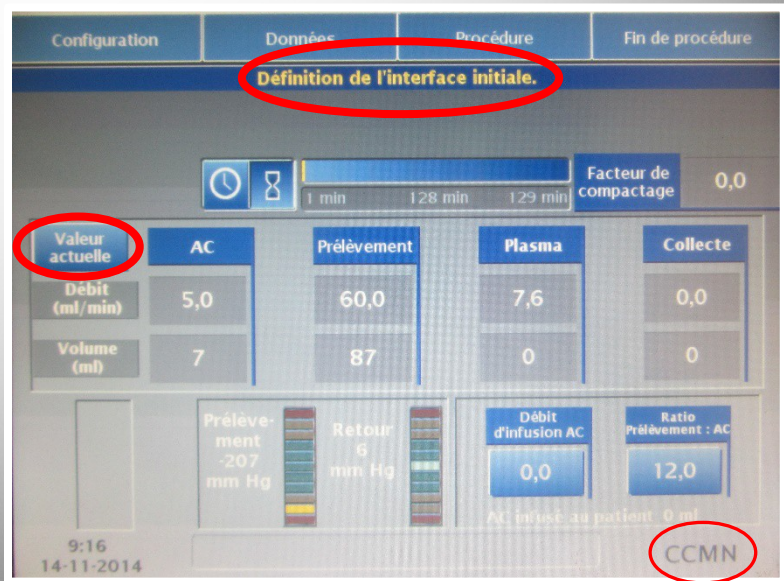
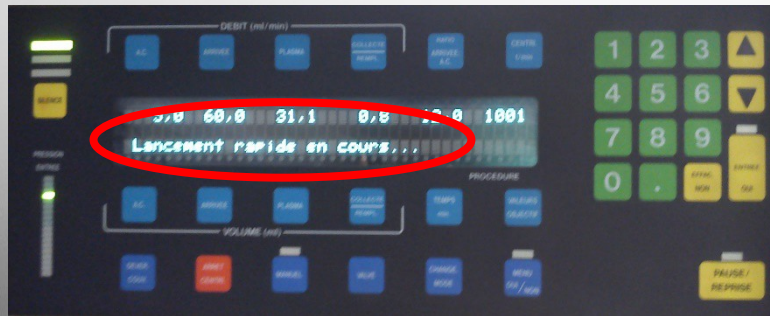




# 3. Traitement / Surveillance

## 3.2. POSITIONNEMENT DE L'INTERFACE

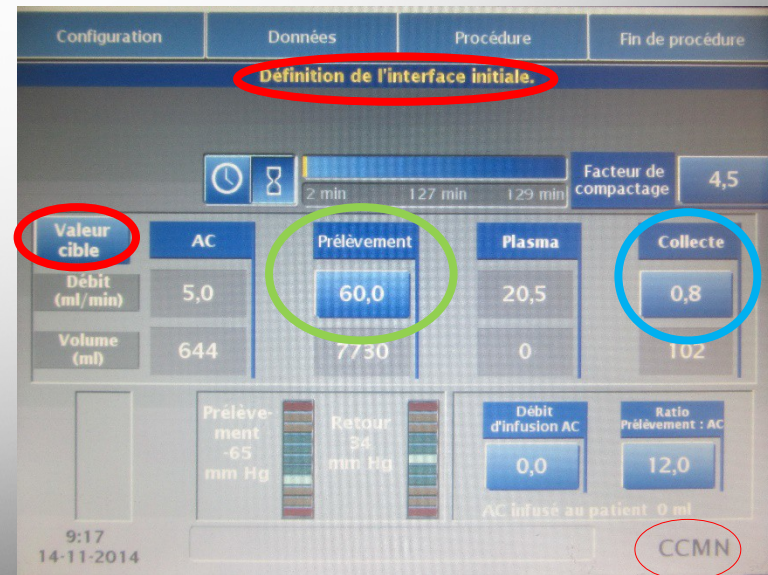
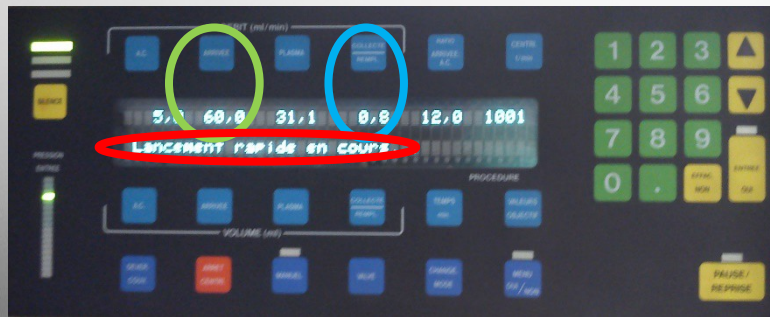
- Cobe spectra
- Spectra optia



# 3. Traitement / Surveillance

## 3.2. POSITIONNEMENT DE L'INTERFACE

- Cobe spectra
- Spectra optia

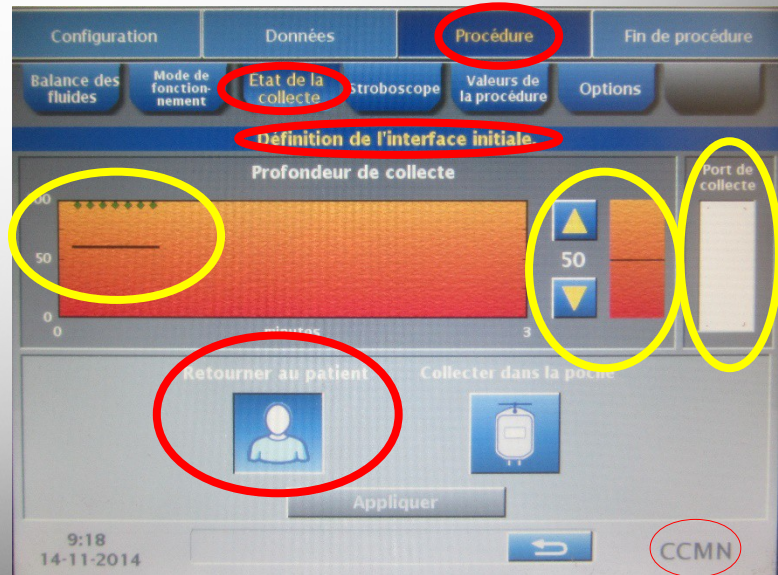
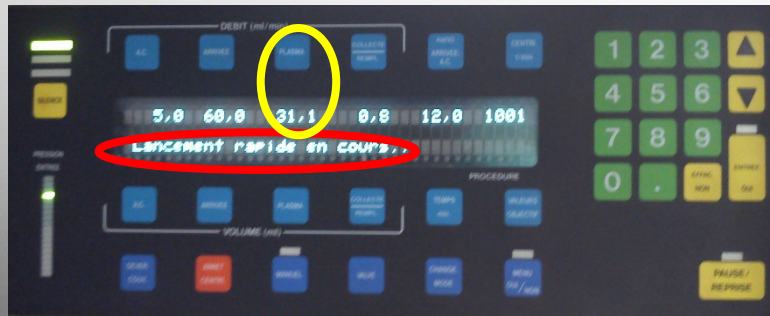




# 3. Traitement / Surveillance

## 3.2. POSITIONNEMENT DE L'INTERFACE

- Cobe spectra
- Spectra optia

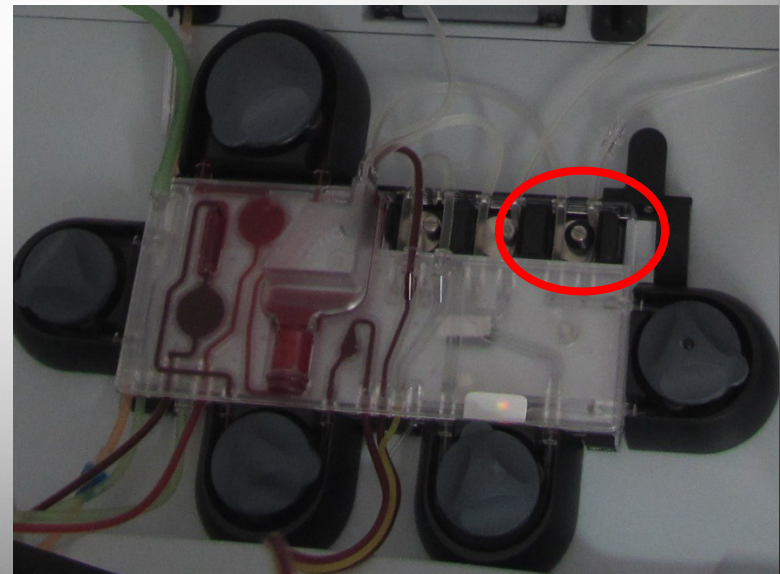
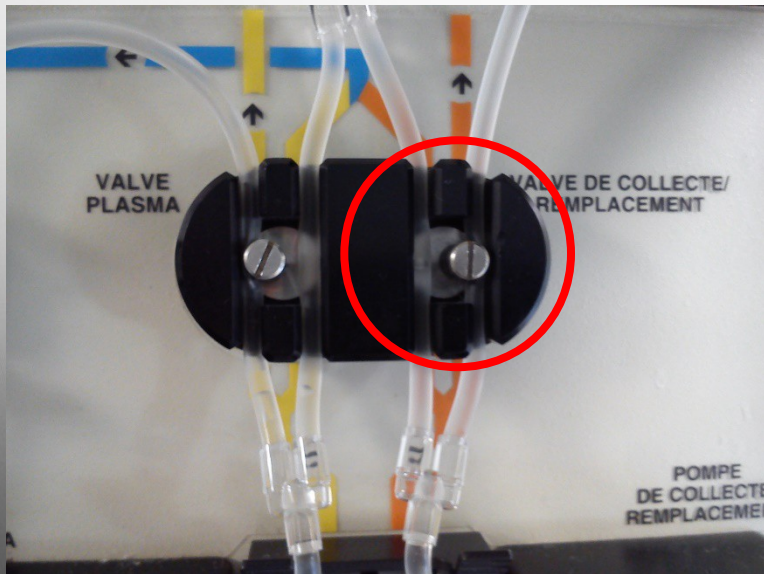




# 3. Traitement/surveillance

## 3.2. POSITIONNEMENT DE L'INTERFACE

- Cobe spectra
- Spectra optia

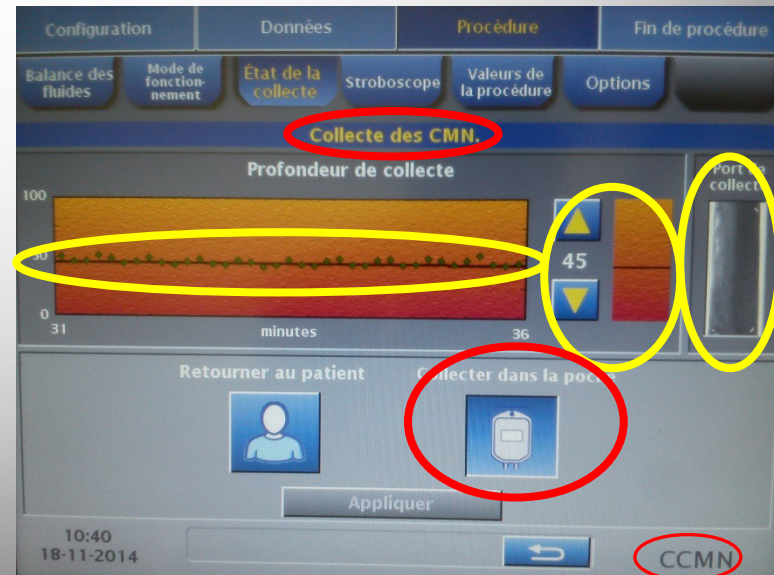
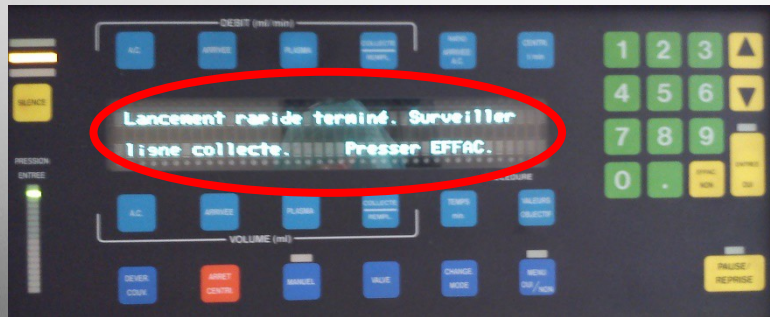


# 3. Traitement / surveillance

## 3.2. POSITIONNEMENT DE L'INTERFACE

### 3.2.1. OUVERTURE VALVE

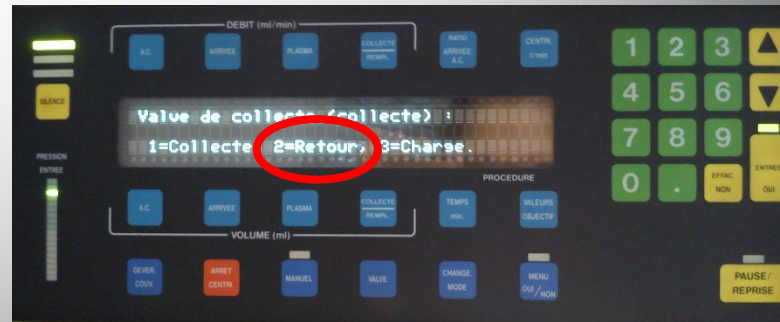
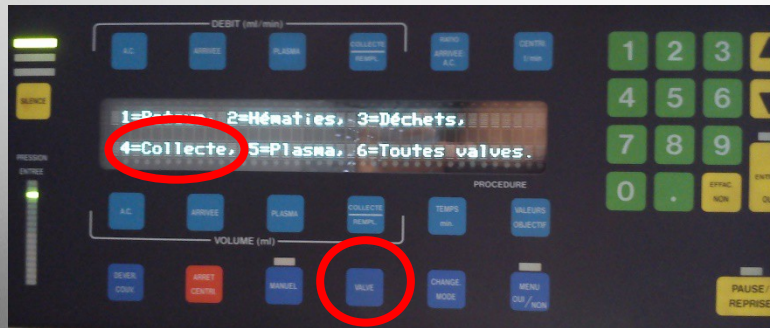
- Cobe spectra
- Spectra optia



# 3. Traitement/Surveillance

## 3.2. POSITIONNEMENT DE L'INTERFACE

### 3.2.2. Fermeture valve

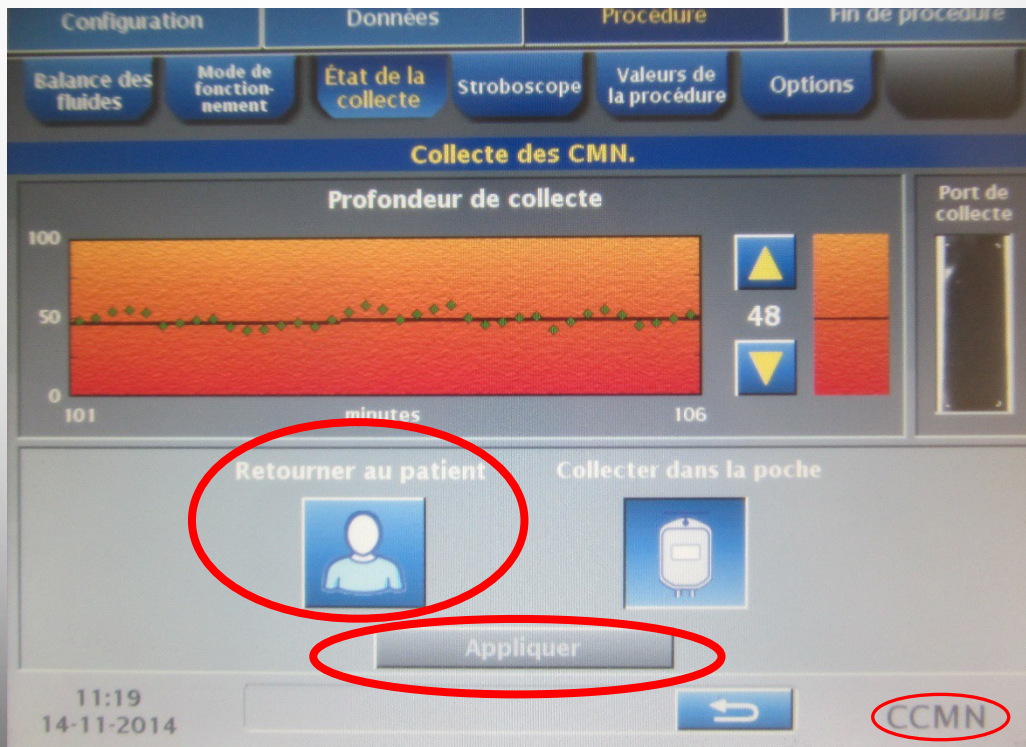




### 3. Traitement / Surveillance

## 3.2. POSITIONNEMENT DE L'INTERFACE

### 3.2.2. Fermeture valve

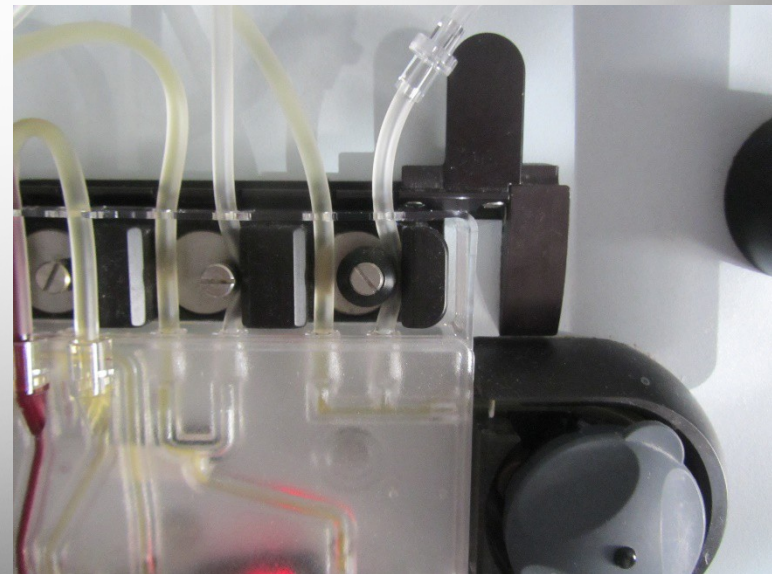
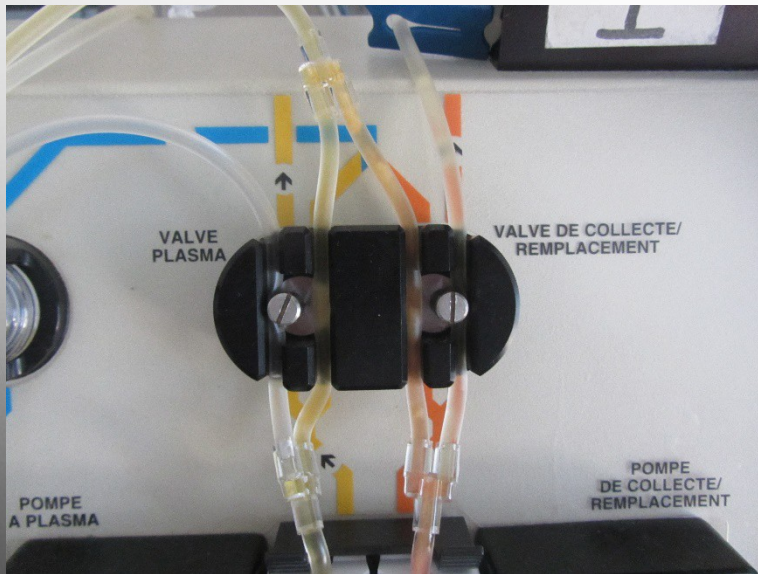


# 3. Traitement/Surveillance

## 3.2. POSITIONNEMENT DE L'INTERFACE

### 3.2.2. Fermeture valve

- Cobe spectra
- Spectra optia

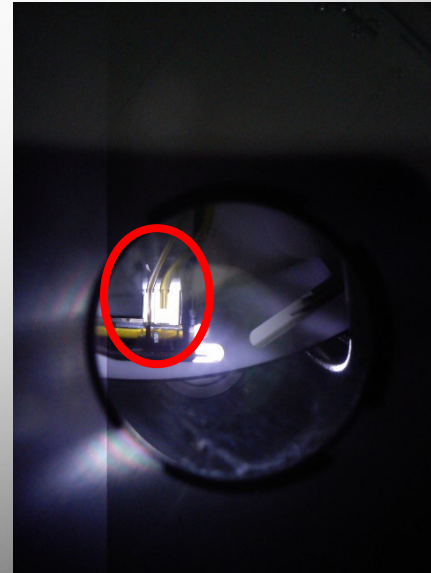
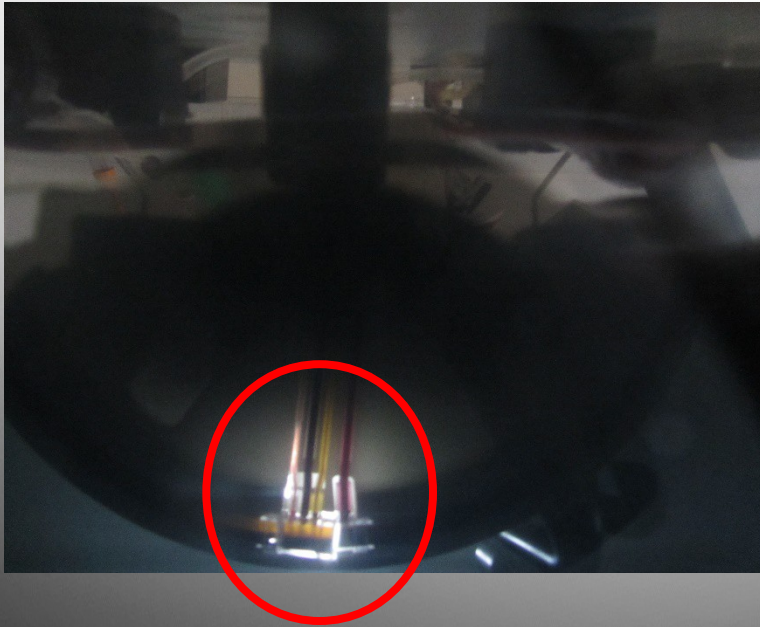




# 3. Traitement/surveillance

## 3.2. POSITIONNEMENT DE L'INTERFACE

- Cobe spectra
- Spectra optia

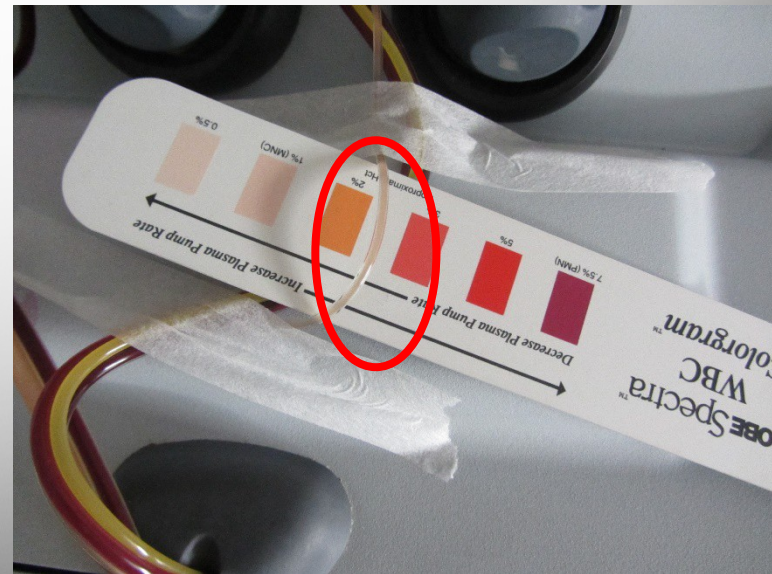
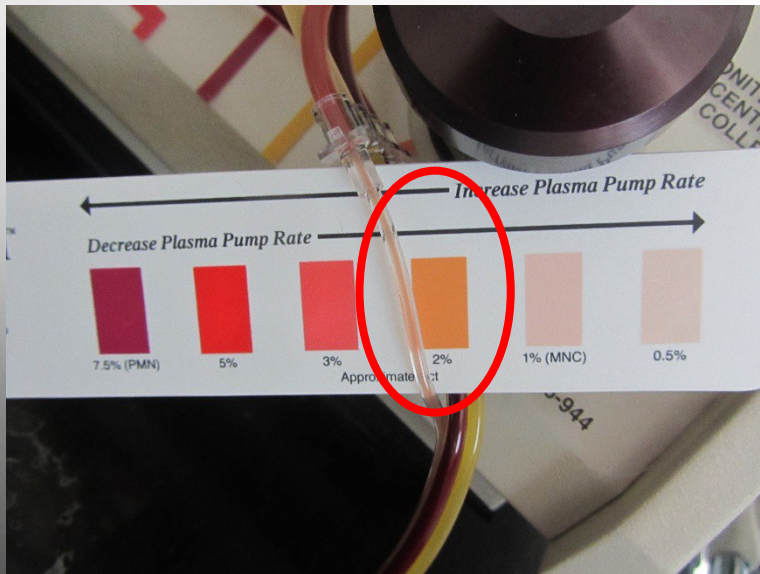




# 3.3. Plasma surveillance

## 3.2. POSITIONNEMENT DE L'INTERFACE

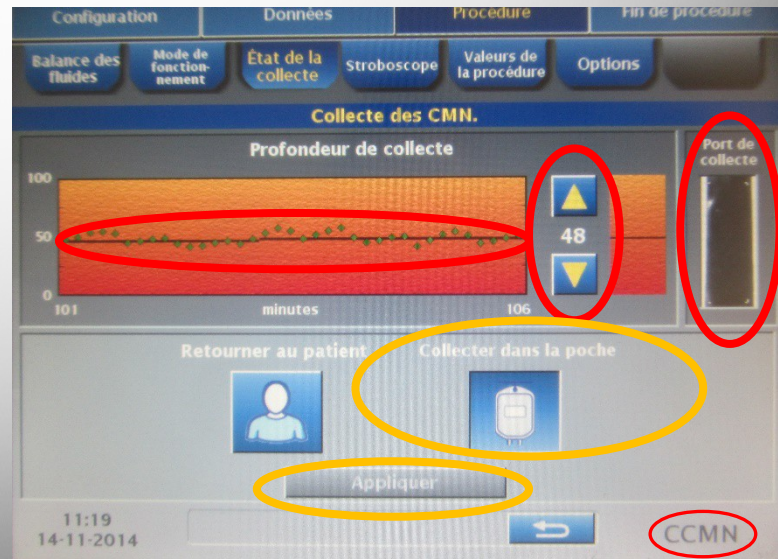
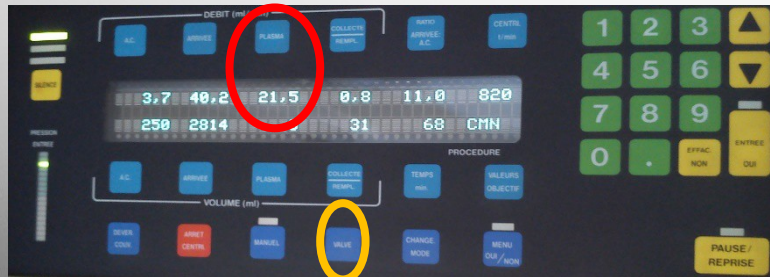
- Cobe spectra
- Spectra optia



# 3. Traitement / surveillance

## 3.2. POSITIONNEMENT DE L'INTERFACE

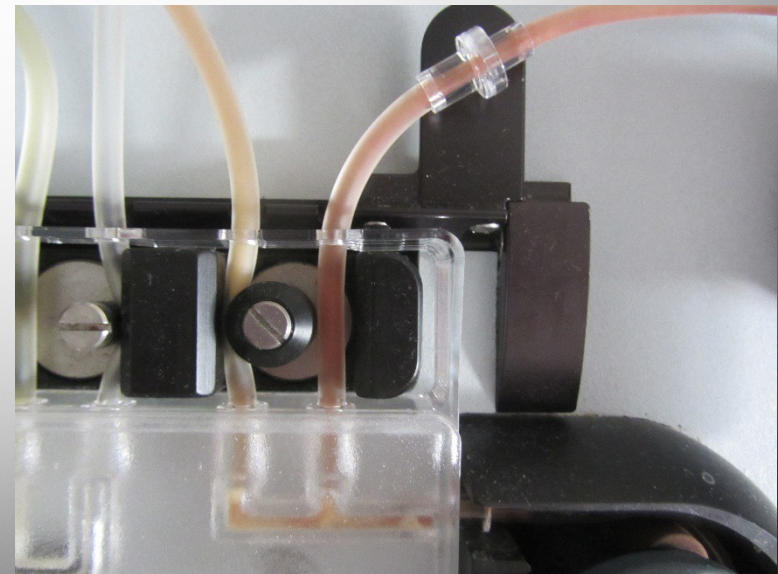
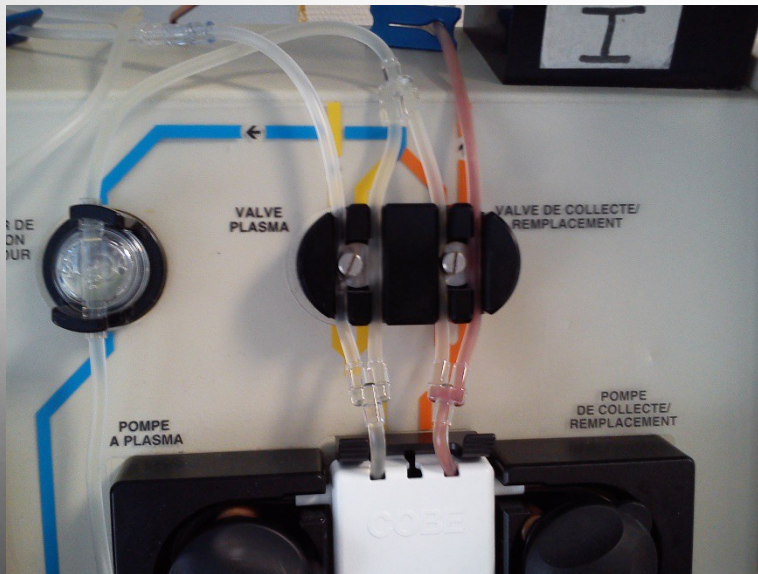
- Cobe spectra
- Spectra optia





# 3. Treatment / Surveillance COBE COLLECTE

- Cobe spectra
- Spectra optia

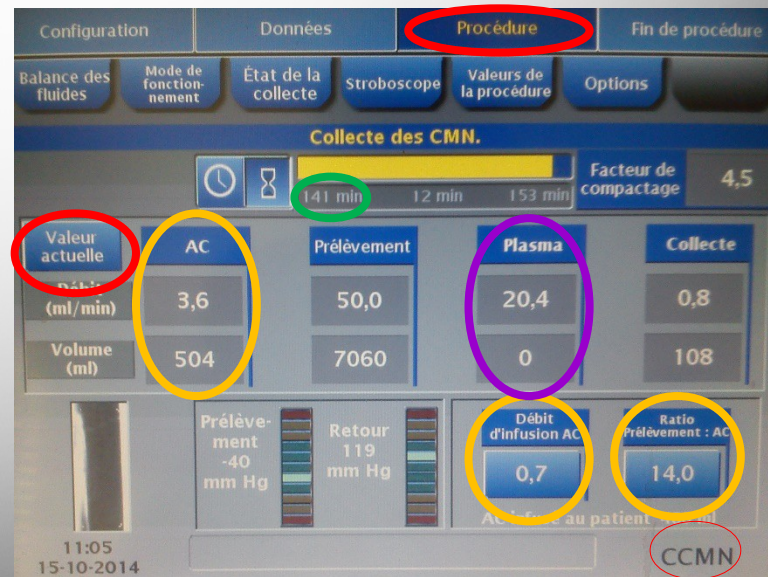




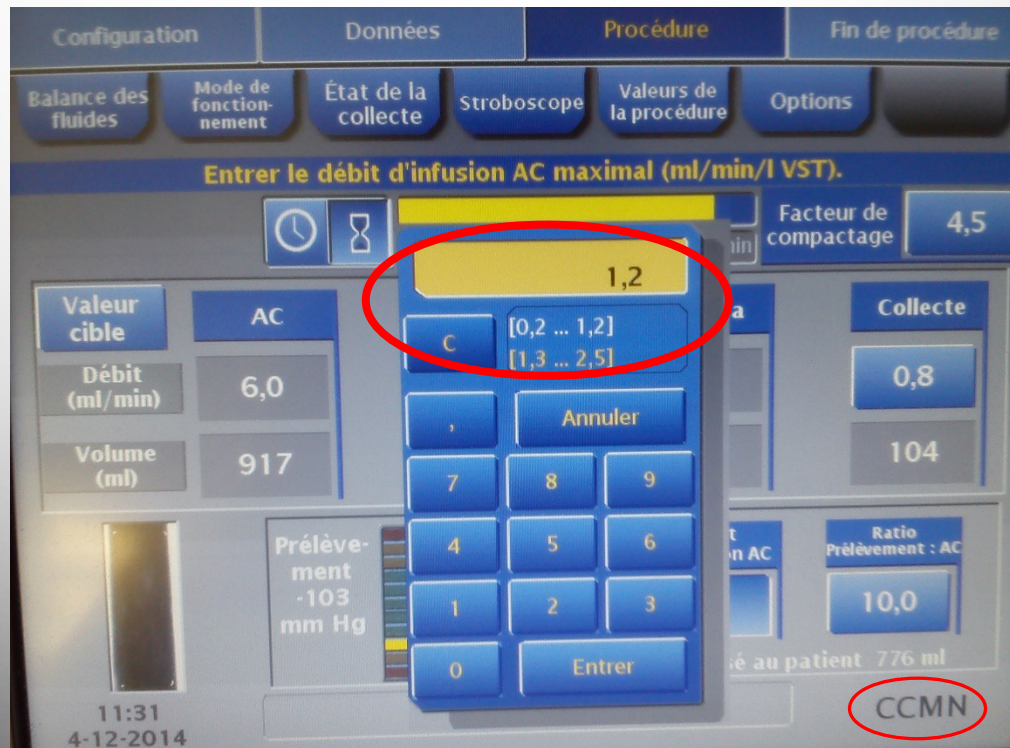
# 3. Instrumentation surveillance

## 3.1. COBE COLLECTE

- Cobe spectra
- Spectra optia



# 3. Paramètres surveillance de la CCMN (débit d'infusion d'ac)

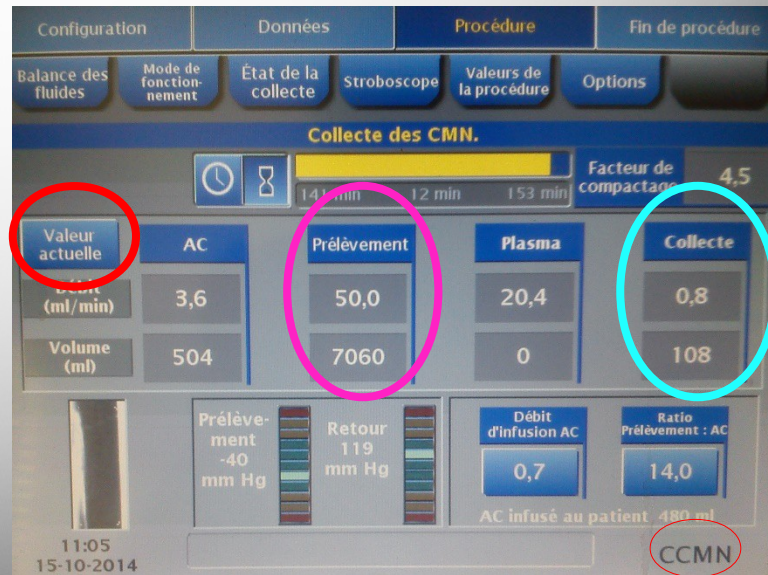
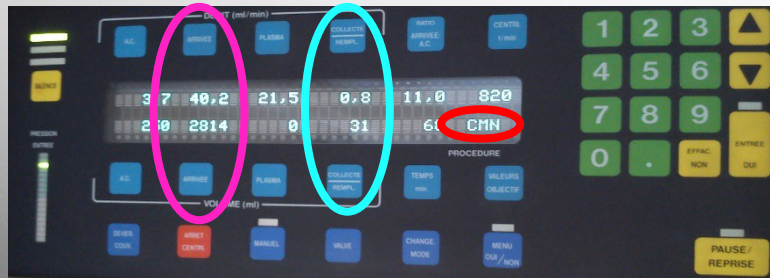




# 3. Surveillance

## 3.1. COLECTE

- Cobe spectra
- Spectra optia

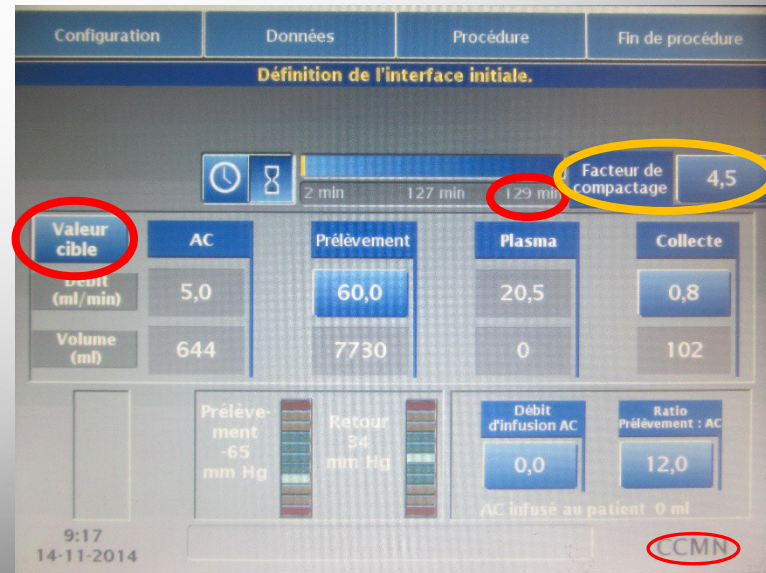
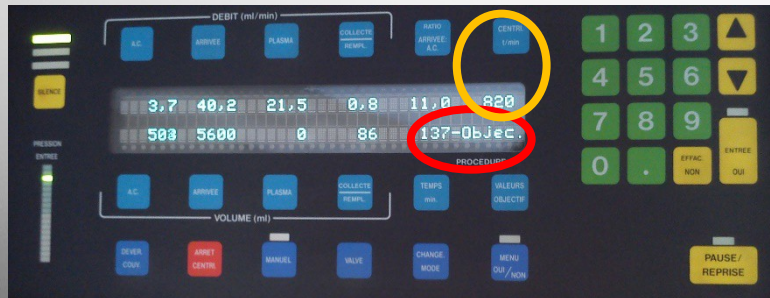




# 3. Instrumentation / Surveillance

## 3.1. COLETTA

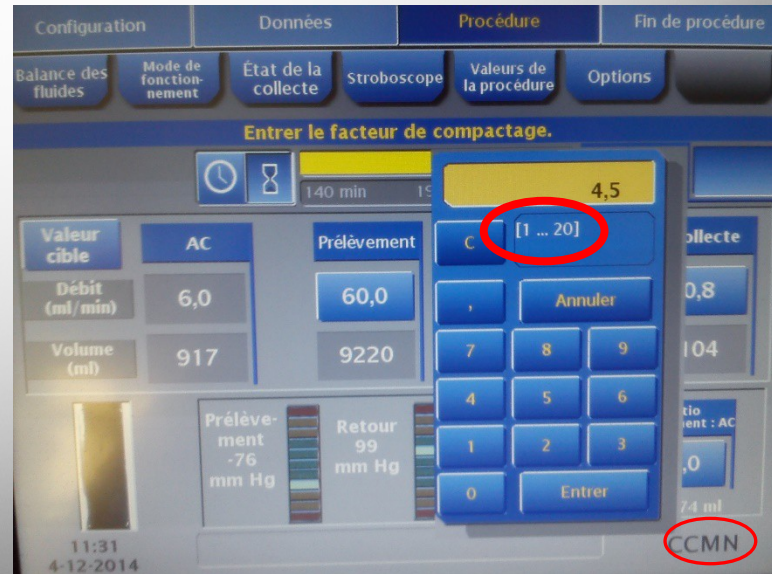
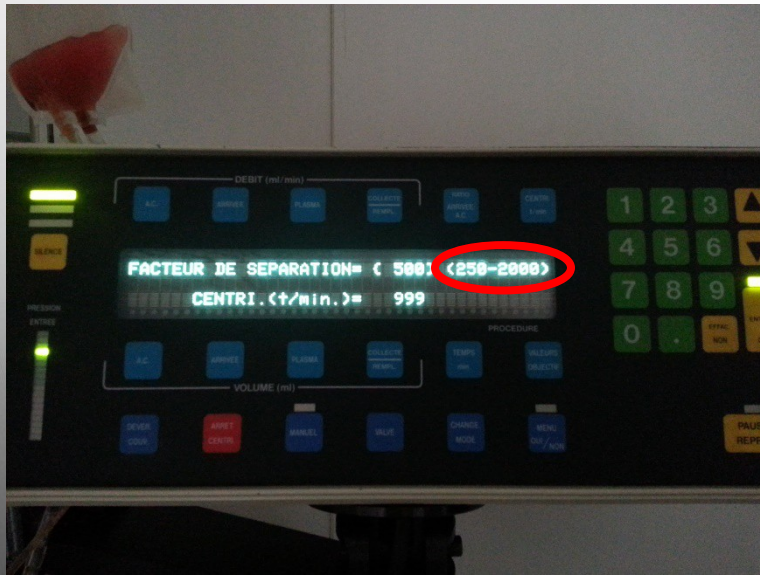
- Cobe spectra
- Spectra optia



# 3. Surveillance

## 3.1. COLECTE

- Cobe spectra
- Spectra optia

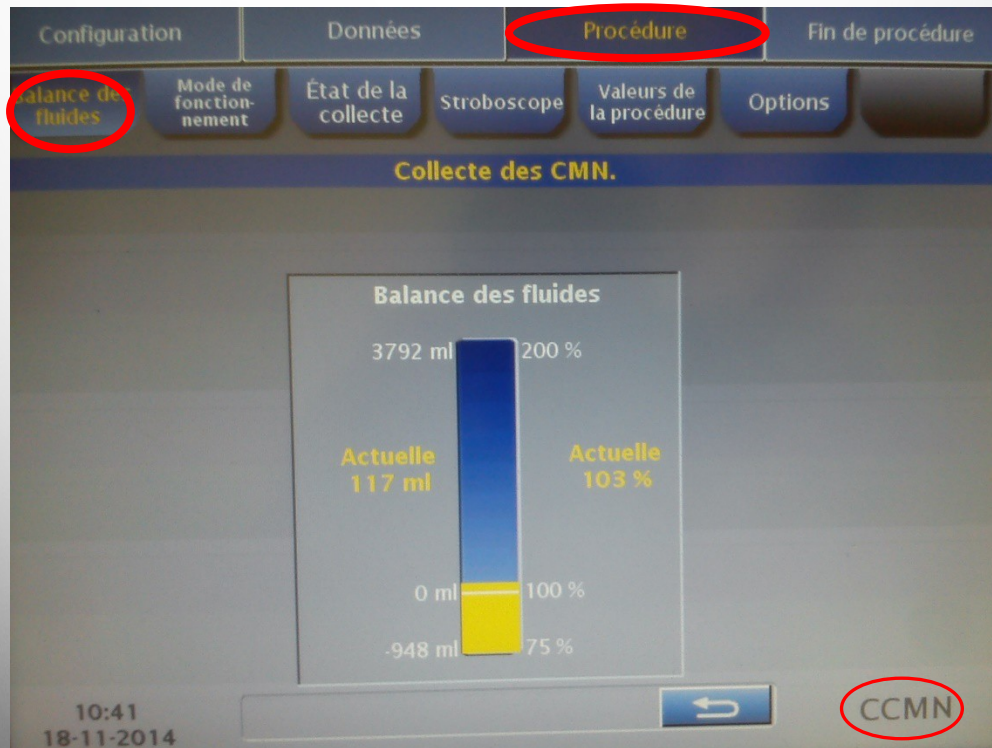




# 3. Traitement / Surveillance

## 3.2. COLLECTE

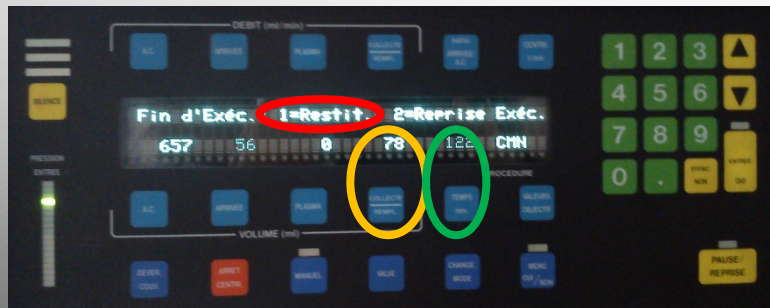
### (balance des fluides)





# 4. Fin de procédure / restitution

- Cobe spectra

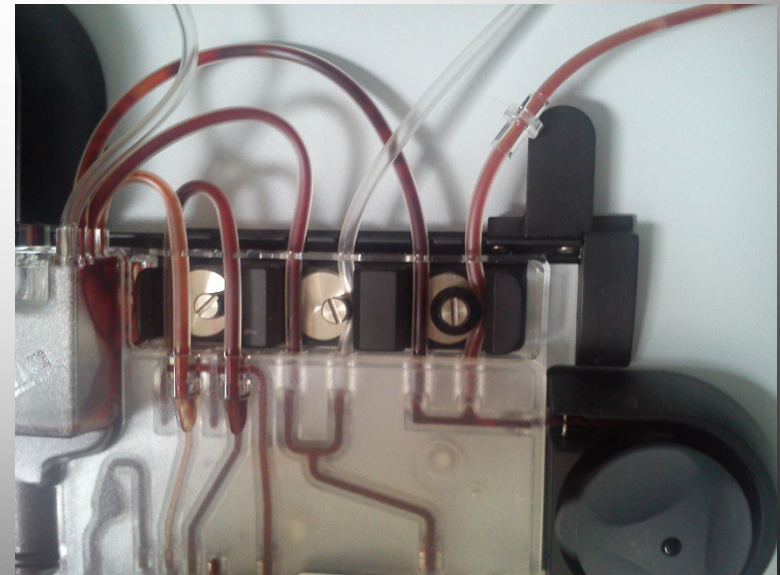
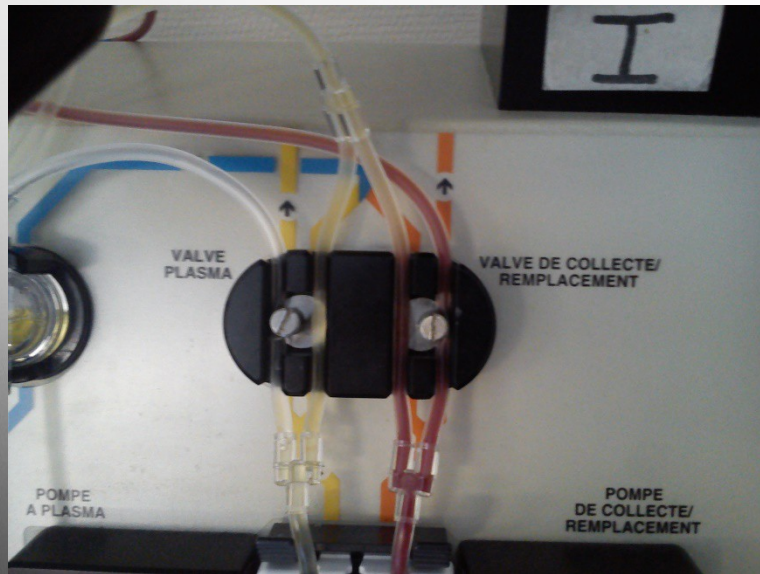


- Spectra optia



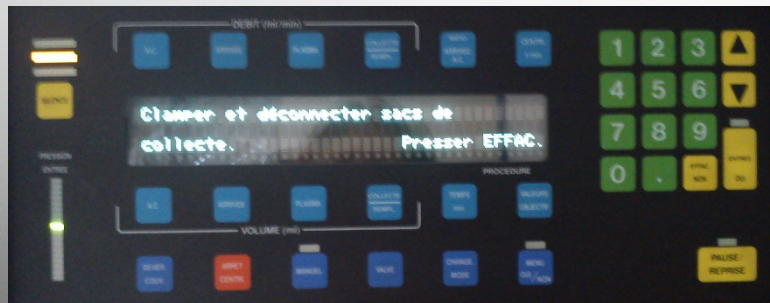
## 4. Final procedure / restitution

- Cobe spectra
- Spectra optia



# 4. Fin de procédure / restitution

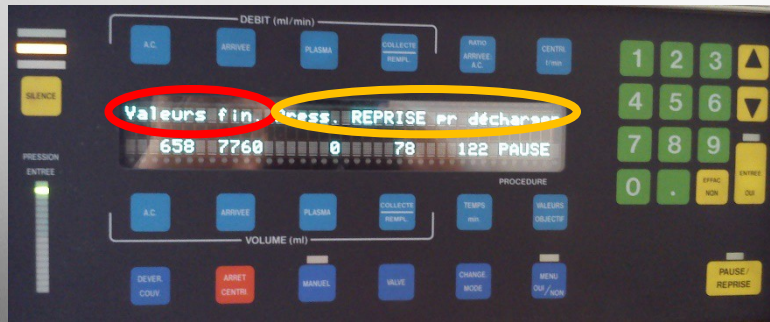
- Cobe spectra
- Spectra optia



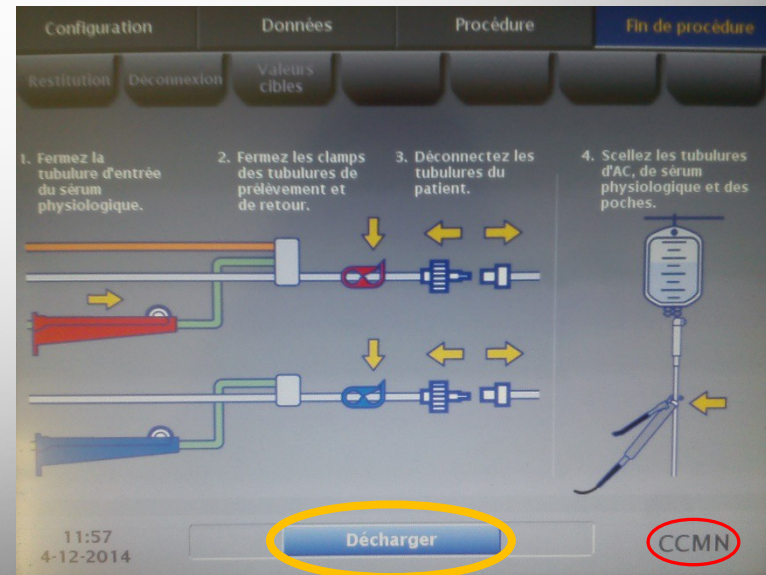


# 4. Fin de procédure / restitution

- Cobe spectra



- Spectra optia



# 4. Fin de procédure / restitution

- Spectra optia

Configuration	Données	Procédure	Fin de procédure
Restitution	Deconnexion	Valeurs cibles	
AC utilisé	917 ml	Heure de début	9:08
Poche de plasma	0 ml	Heure de fin	11:57
Poche de collecte	104 ml	Durée de la procédure	159 min
Sérum physiologique dérivé	47 ml	Balance des fluides	963 ml
KIT	-14 ml	Balance des fluides	117 %
Restitution	211 ml	Volume de sang traité	8303 ml

11:59  
4-12-2014

Page suivante

CCMN

Configuration	Données	Procédure	Fin de procédure
Restitution	Deconnexion	Valeurs cibles	
Nombre de passes traitées	1,5	Nouvelle procédure	
AC dans poche de plasma	0 ml	Sérum phys. perfusé au patient pour éliminer l'air	0 ml
AC dans poche de collecte	16 ml	Plasma dans poche de collecte	0 ml
AC infusé au patient	904 ml	Collecte	104 ml
AC utilisé pour l'amorçage	20 ml	Amorçage personnalisé	0 ml
		Rinçage au sérum physiologique	0 ml

12:00  
4-12-2014

Page précédente

CCMN

## 5. conclusion

- Programme CCMN créé pour pallier au manque de performance du programme CMN (chambre de collecte) quand les patients présentent une hyperleucocytose
- Dans un premier temps, l'avons réservé aux collectes des patients dont les globules blancs  $\geq 30$  G/L, effectivement rendements CCMN  $\geq$  rendements CMN chez ces patients
- De fait, avons étendu nos critères de sélection à GB  $\geq 10$  G/L, tjrs bon résultats (équivalents à cobe spectra)



## 5. conclusion

- Néanmoins, observons meilleures performances du système CMN quand  $GB \leq 10$  G/L, qui garde donc son intérêt
- Pas de chiffres précis car disparates dans un premier temps, à ce jours une vingtaine de collectes de cellules souches réalisées depuis juin en CCMN, besoin de s'approprier l'outil (relativement rapide car avons retrouvé cobe spectra)

## 5. conclusion

- Pour une même masse sanguine traitée, programme CCMN un peu plus rapide que CMN car pas d'interruption du traitement à chaque collecte de la chambre
- Volume poche de collecte un peu moins important avec CCMN (réduction cout de stockage)