

# RÉALISATION D'UNE ANALYSE CHEM 14

## 1- Insérer une MS-Carte CHEM 14




Vérifier que le diluant est bien amorcé ou procéder à l'amorçage si nécessaire

## 2- Préparation de la couronne

- Sortir une **couronne CHEM 14** du réfrigérateur et la **remettre à température ambiante** en la laissant dans son emballage **environ 20 min** sans l'ouvrir.
- Utiliser un tube contenant de l'anticoagulant **héparine-lithium** (bouchon vert, noir ou orange) ou sec.
- **Remplir le tube** avec le sang du patient, de préférence jusqu'au 2/3 du tube (afin d'avoir une proportion correcte sang/anticoagulant) ou jusqu'au trait indicatif.
- Bien **homogénéiser** le mélange sang/anticoagulant en retournant le tube doucement une dizaine de fois puis centrifuger le tube de 5 à 10 min. Si prélèvement sur tube sec, attendre l'établissement du caillot avant de centrifuger.
- Positionner la couronne dans le support prévu à cet effet sur le capot du M-Scan// de manière à pouvoir lire le nom de la couronne.

## 3- Effectuer la **première dilution** (1/10) :


- Appuyer sur la touche de gauche  (triangle vide) sur le clavier
    - ⇒ L'appareil indique : "*Diluant 1: 720 µl*" puis "*Echant. 1: 80 µl*"
  - Mettre alors l'embout du pipetteur dans le plasma ou le sérum puis presser sur la gâchette du pipetteur pour prélever. Le voyant rouge s'allume pendant la phase de prélèvement de l'échantillon.
- A la fin du prélèvement, le message «Dégagement pipette» apparaît.



Une fois le prélèvement effectué, le voyant rouge s'éteint, vous avez alors 3 secondes pour sortir la pipette du plasma ou du serum (avant la fin des bips sonores).

- Lorsque que le voyant rouge s'éteint, attendre l'apparition du message "*Remplir couronne*" puis essuyer délicatement l'embout du pipetteur. Ensuite, positionner l'embout du pipetteur dans le puits gauche de la couronne correspondant à la flèche vide et appuyer sur la gâchette pour déposer le plasma ou sérum dilué dans la couronne.

## 4- Effectuer ensuite la **deuxième dilution** (1/61) :




- Répéter l'opération avec la touche de droite  (triangle plein) et remplir le puits droit de la couronne.
  - ⇒ L'appareil indique : "*Diluant 2: 600 µl*" puis "*Echant. 2: 10 µl*"
- Une fois la couronne remplie avec les deux dilutions, **mettre le bouchon** en l'enfonçant fermement dans les deux puits.



La couronne doit être analysée dans les 5 minutes qui suivent l'introduction de l'échantillon.

- **Ouvrir** ensuite la **trappe de la chambre de mesure** et positionner la couronne en l'enfonçant jusqu'au fond puis refermer la trappe.

## 5- Lancer l'analyse en appuyant sur la touche

- Sélectionner le type de couronne **CHEM 14** en se déplaçant avec les flèches  
- Puis utiliser la flèche  pour passer au choix de la banque (homme, femme, enfant, nouveau né, etc.). La durée d'analyse est d'environ 10 minutes.