



**HESAV**

HAUTE ÉCOLE  
DE SANTÉ VAUD

# HESAV filière TRM – Bugnon 19

## Salle Rx 4

# Utilisation de l'installation Rx

## *principaux repères*

# Salle Rx 4 généralités - avertissement

**HESAV filière TRM - Bugnon 19 - Salle Rx 4 - Agfa (DR400)**

- Installation Rx

avec une configuration de type colonne avec buckys table et mural

***- Le présent diaporama ne remplace pas une instruction - formation à l'utilisation et n'aborde pas le poste de commande***

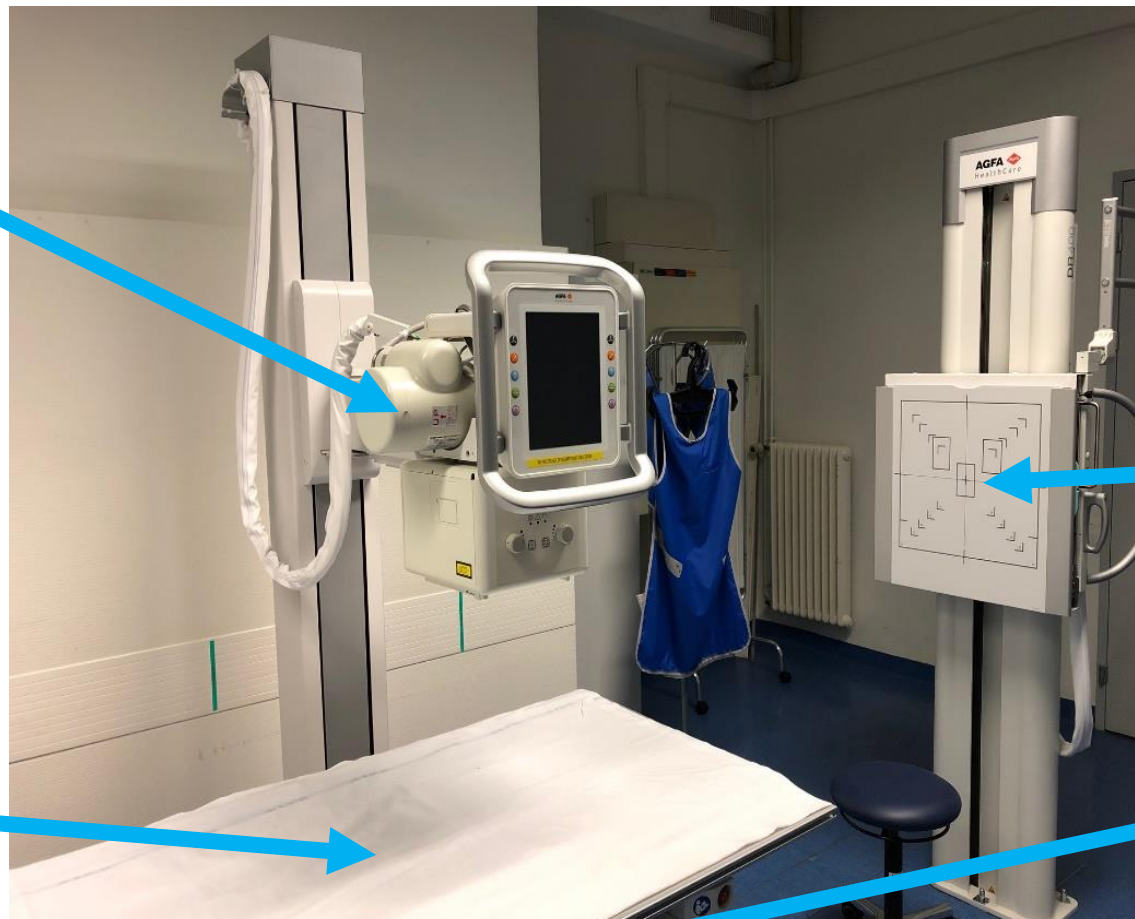
***→ il est focalisé uniquement sur les manipulations de l'installation sans procéder à une irradiation***



# Salle Rx 4 installation de type «colonne»

tube Rx

table



bucky mural

bucky table

# Salle Rx 4 manipulations du tube

boutons pour les mouvements du tube

boutons pour les mouvements du tube (identiques - dédoublés)

viseur lumineux



# Salle Rx 4 manipulations du tube

un bouton  
(caoutchouc noir)  
situé sur le bas  
de la poignée  
horizontale  
inférieure  
libère tous  
les mouvements  
du tube



# Salle Rx 4 mouvements du tube



haut-bas  
**DFD bucky table**

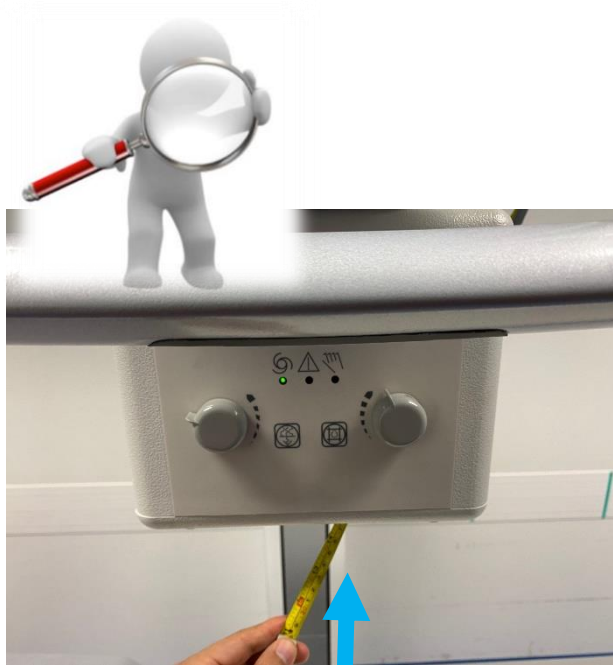
longitudinal  
**DFD bucky mural**

rotation du  
rayon directeur  
(angle du RD)

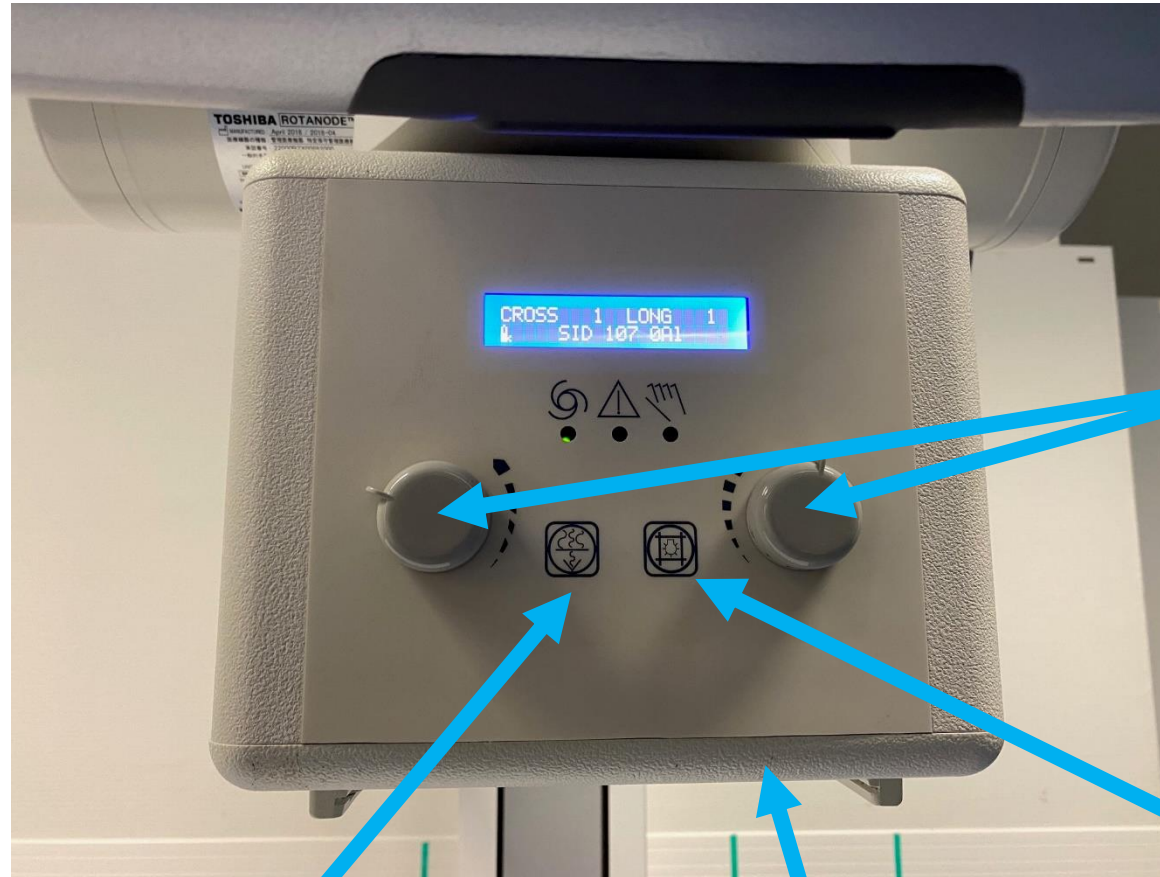
débloquer  
les mouvements  
longitudinaux et  
transversaux  
du tube

ajustements  
latéraux  
**ATTENTION**  
« cran » de  
centrage  
aux  
bucky-s !

# Salle Rx 4 viseur lumineux



mètre intégré



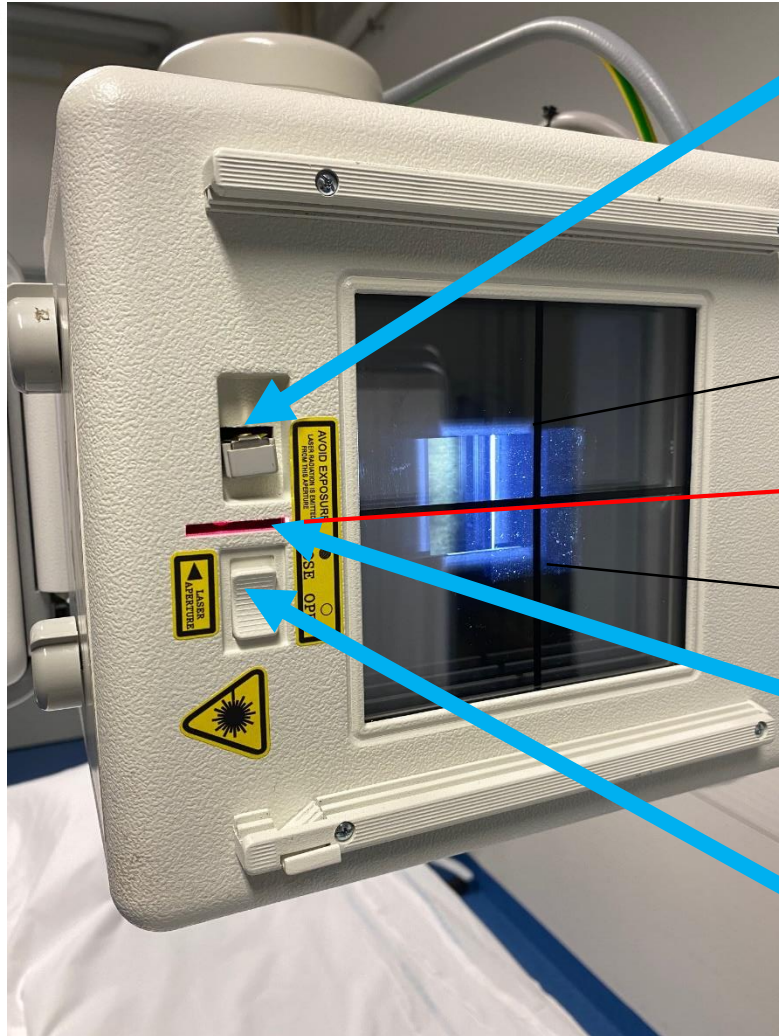
filtrations

mètre intégré

diaphragmes  
(collimation)

viseur lumineux  
«ON» + laser

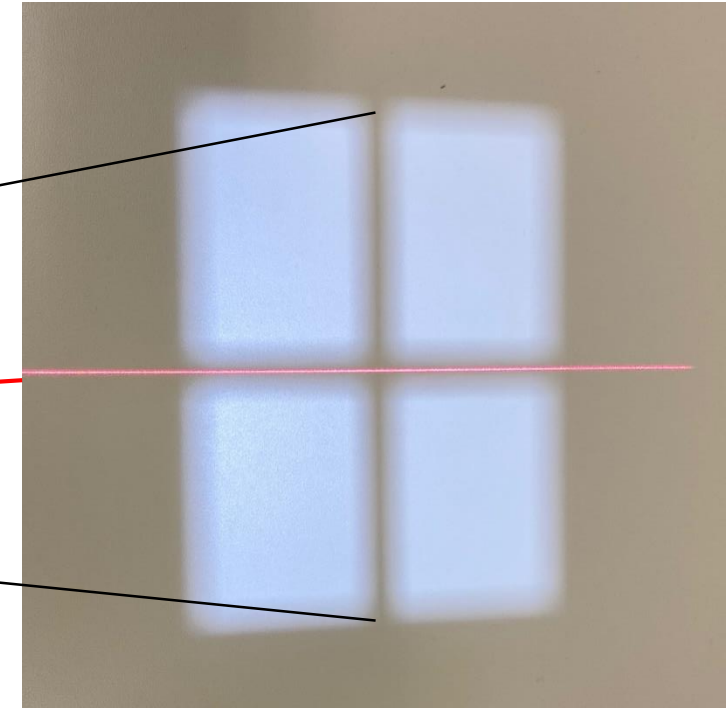
# Salle Rx 4 viseur lumineux (vue inf.)



mètre intégré

laser :  
fente de sortie

laser :  
possibilité d'obturation de la fente de sortie



# Salle Rx 4    viseur lumineux



le viseur lumineux  
peut être  
légèrement  
orienté  
en le faisant  
pivoter  
manuellement  
avec précaution  
sur son propre axe

# Salle Rx 4 distance foyer - détecteur (DFD) → bucky table

vu  
que la hauteur  
de la table  
est variable  
(→ peut être modifiée)  
la **DFD**  
→ **bucky table**  
doit être mesurée  
avec le mètre intégré  
au viseur lumineux



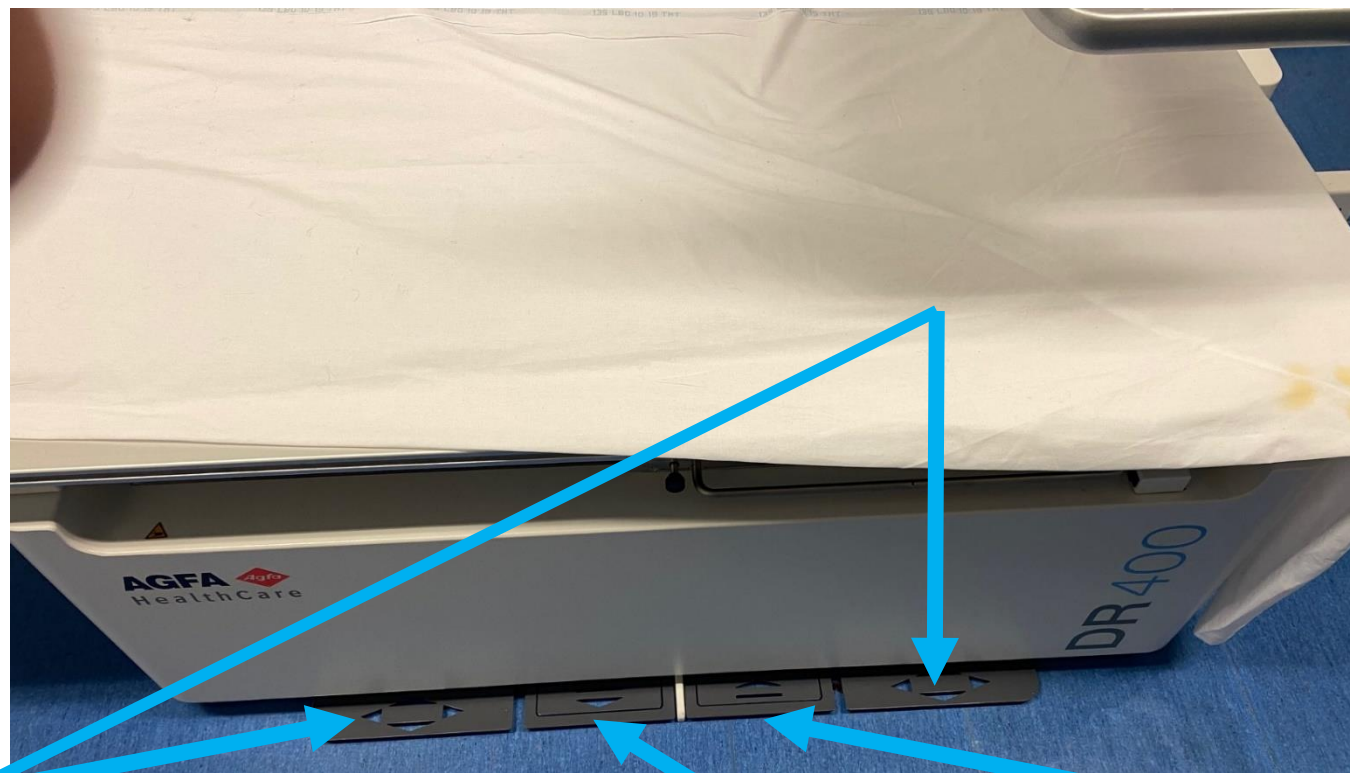
il existe  
une autre possibilité  
avec affichage de la DFD  
**mais** qui nécessite  
des manipulations  
au pupitre de commandes

# Salle Rx 4    **table : poids maximum**

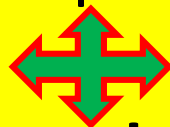


# Salle Rx 4 table : mouvements

il est possible de monter ou descendre la table (motorisée)



«*double-tap*» avec le pied  
= débloccage  
pour les mouvements de la table

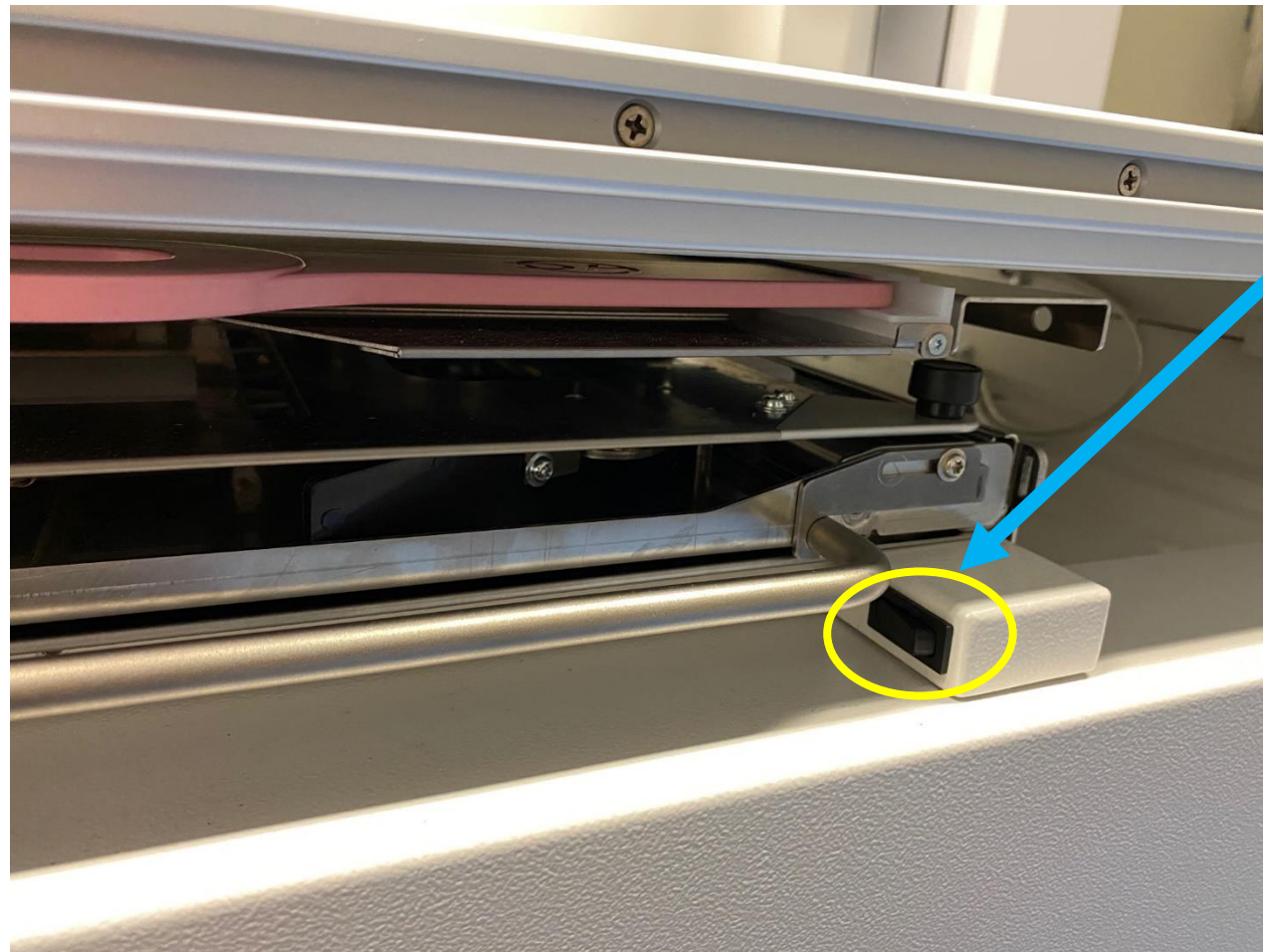


«*double-tap*»  
↓ descendre  
(motorisé)

«*double-tap*»  
↑ monter  
(motorisé)

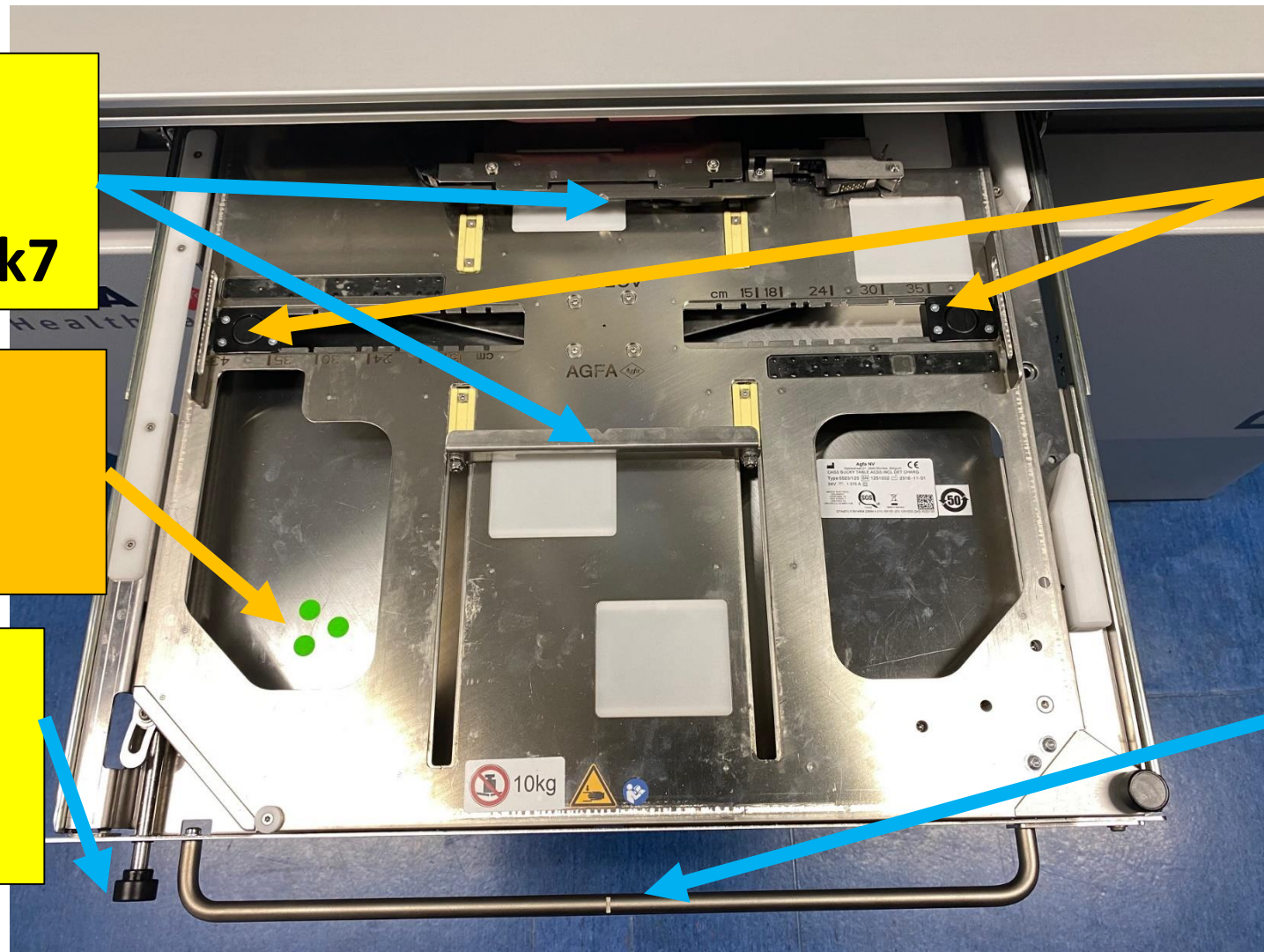
# Salle Rx 4 bucky table : mouvements

le bucky table et le tube peuvent être couplés  
pour désaccoupler → mobiliser le tube longitudinalement  
à l'une ou l'autre extrémité ⇔ de la table ...



possibilité  
de bouger  
le bucky table  
longitudinalement

# Salle Rx 4 tiroir bucky table (sans k7)



encoches  
= repère  
pour centrage k7

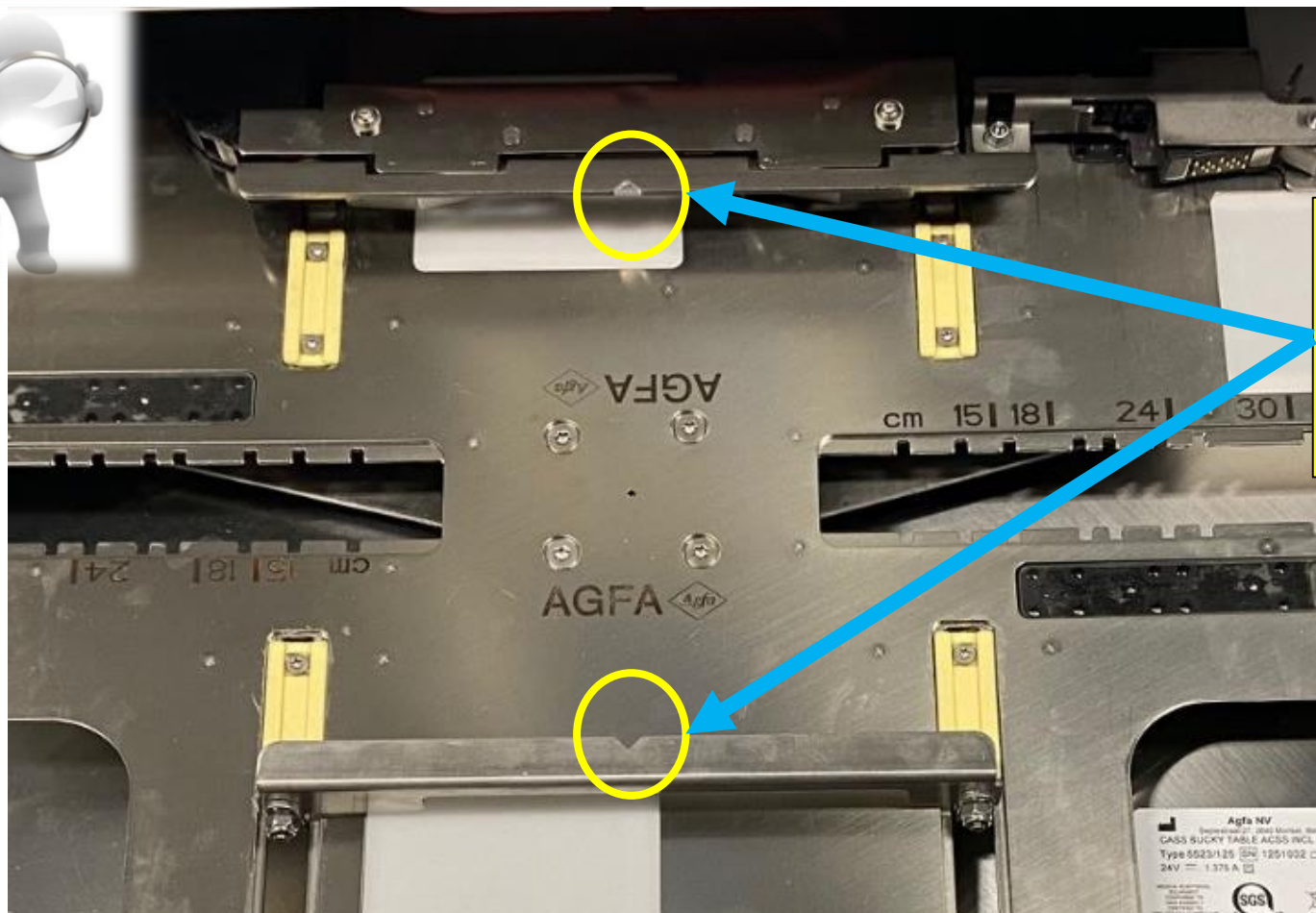
indication  
de l'orientation  
des cellules  
dans le bucky table

déverrouillage  
=> pour la  
fermeture

dispositif  
pour format k7  
facultatif !

poignée  
ouverture  
 $\leftrightarrow$   
fermeture

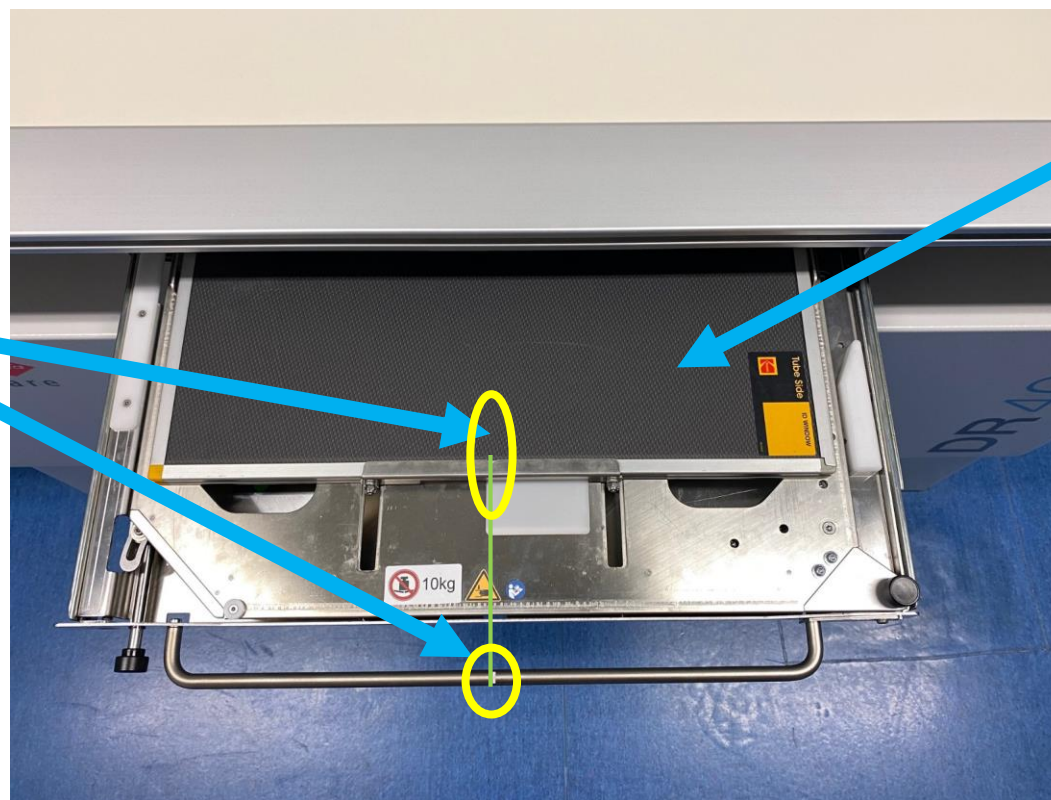
# Salle Rx 4 tiroir bucky table sans k7



encoche-s  
= repère  
pour centrage k7

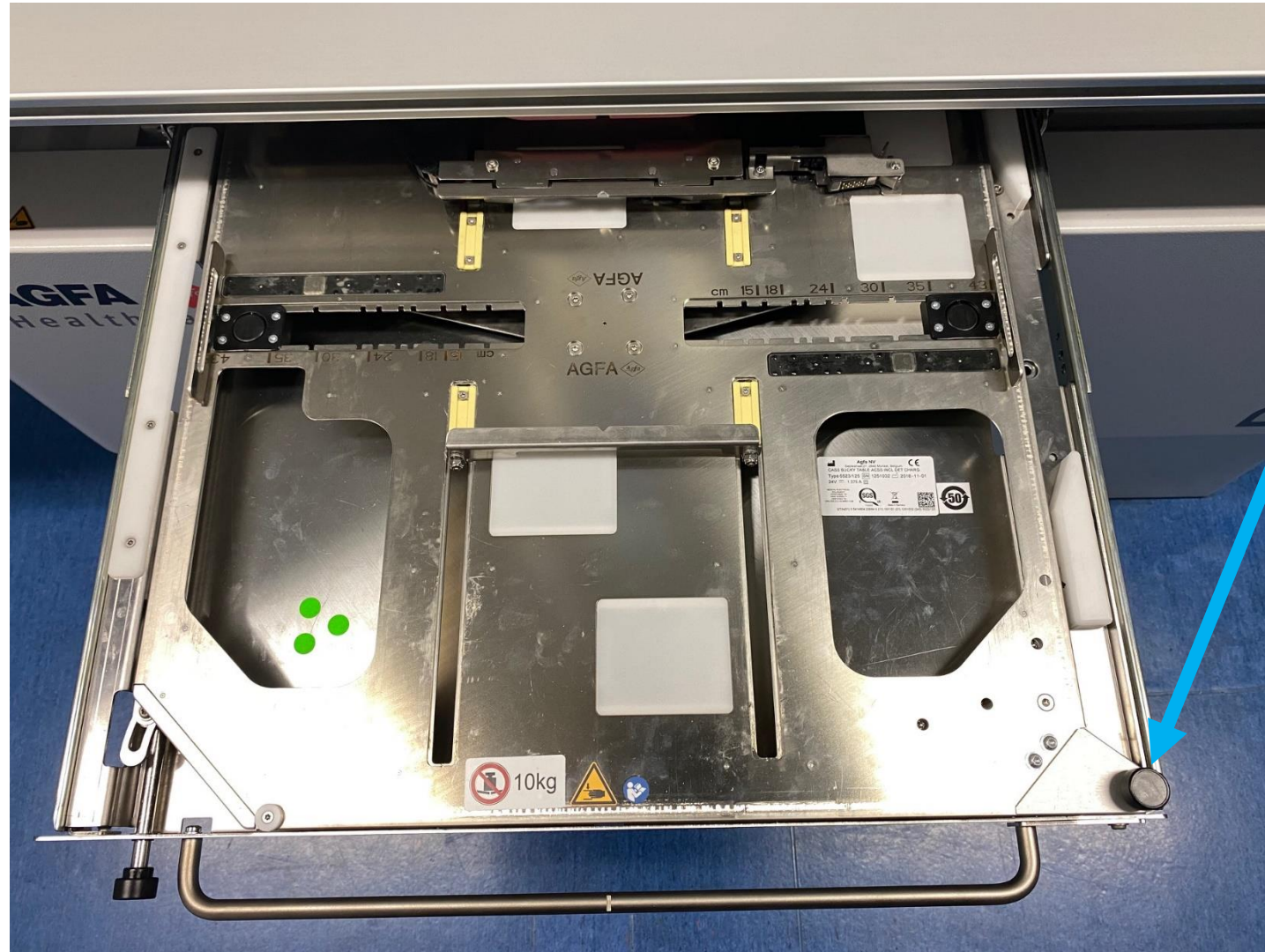
# Salle Rx 4 tiroir bucky table avec k7

k7 35x43 cm  
centrée  
dans le tiroir  
du bucky table



repères  
k7 et  
tiroir-bucky  
alignés

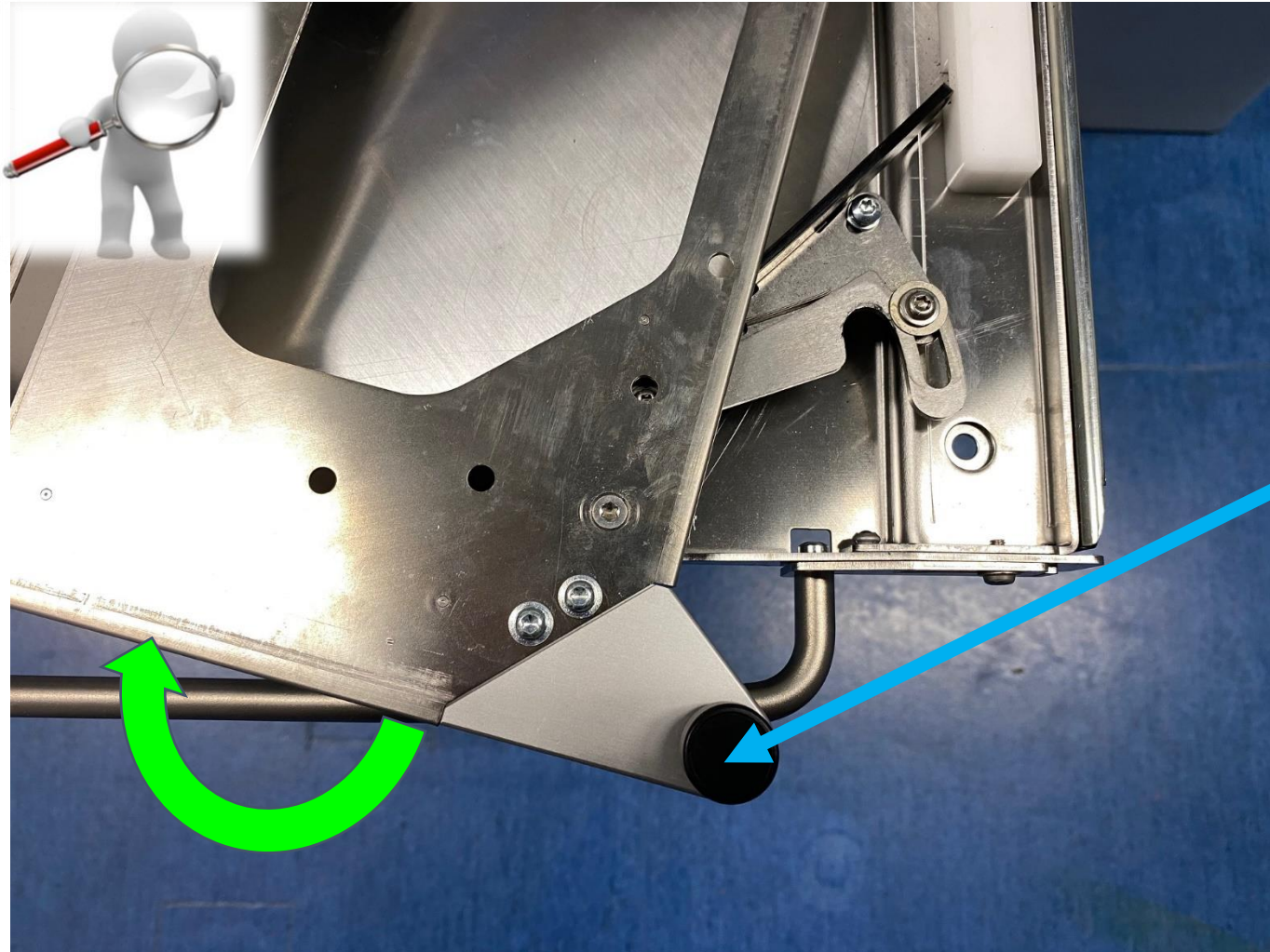
# Salle Rx 4 tiroir bucky table (sans k7)



cette  
«poignée»  
permet  
d'effectuer  
une **rotation  
de 90°**  
du détecteur  
c.à.d. de  
l'orienter  
sans devoir le  
sortir du tiroir

# Salle Rx 4 tiroir bucky table (sans k7)

**orientation  
portrait  
ou  
paysage  
du détecteur**



cette  
«poignée»  
permet  
d'effectuer  
une **rotation  
de 90°**  
du détecteur  
c.à.d. de  
l'orienter  
sans devoir le  
sortir du tiroir

# Salle Rx 4 tiroir bucky table avec k7

**orientation  
portrait  
ou  
paysage  
du détecteur**



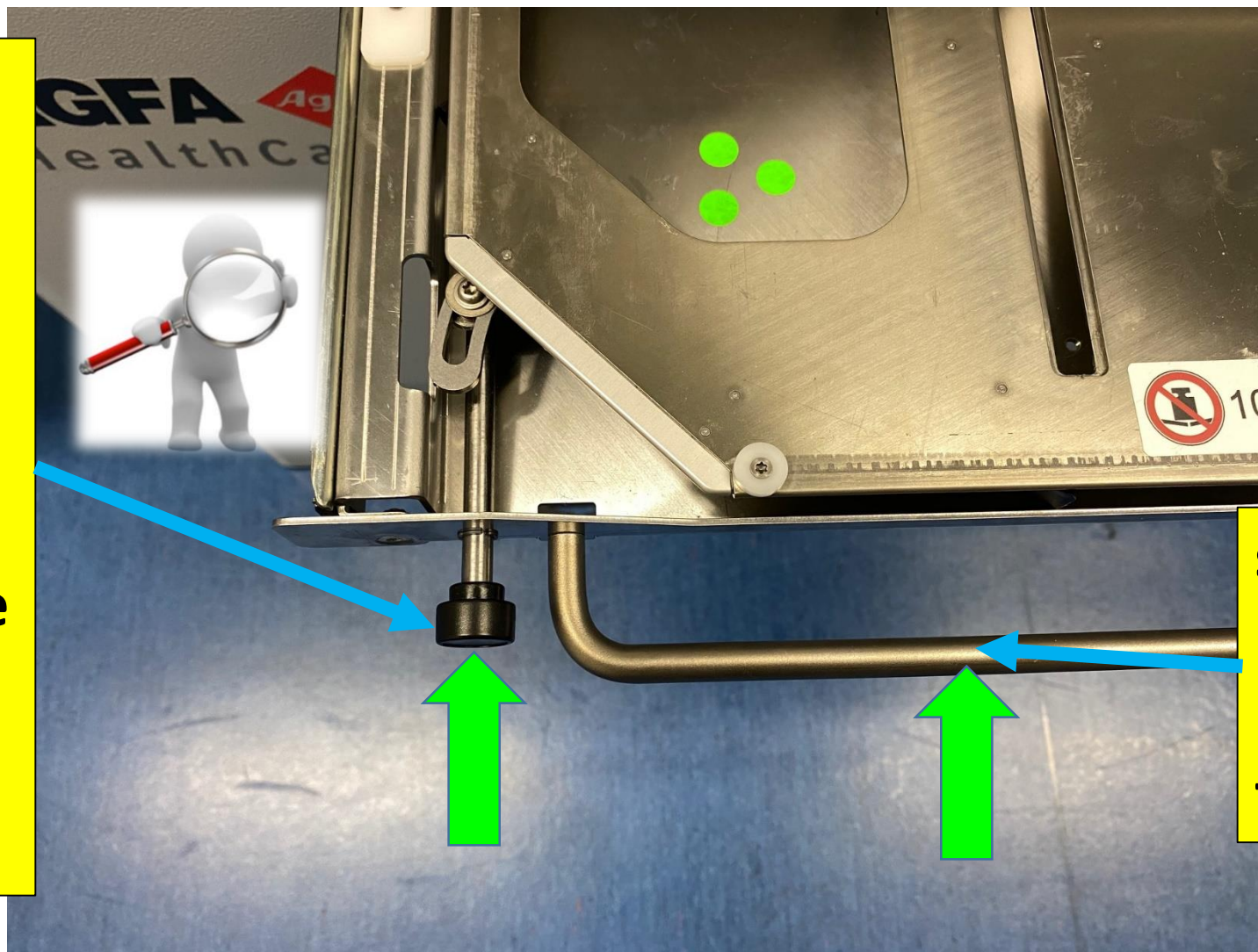
cette  
«poignée»  
permet  
d'effectuer  
une **rotation  
de 90°**  
du détecteur  
c.à.d. de  
l'orienter  
sans devoir le  
sortir du tiroir

# Salle Rx 4 fermeture du tiroir bucky table

lors de l'ouverture complète du tiroir du bucky il se bloque en position ouverte

→ **pousser**

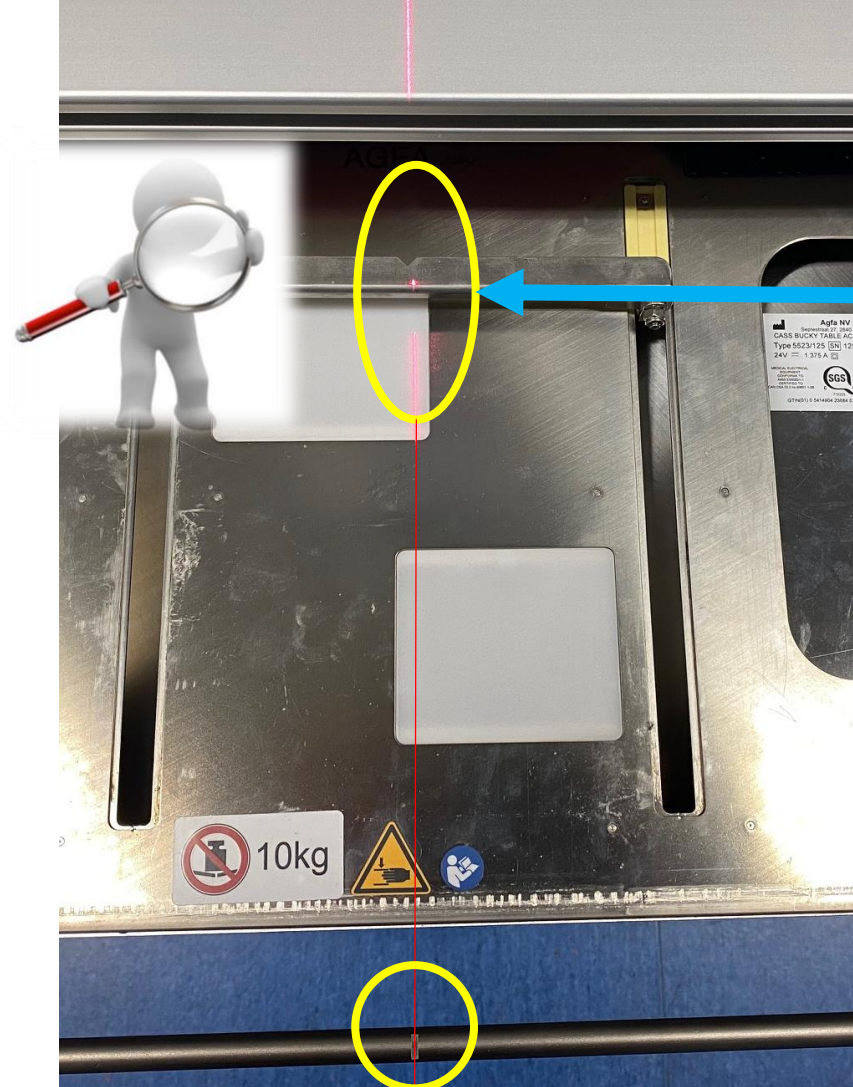
pour déverrouiller pour permettre la fermeture du tiroir du bucky table



**simultanément** utiliser la poignée pour la fermeture →

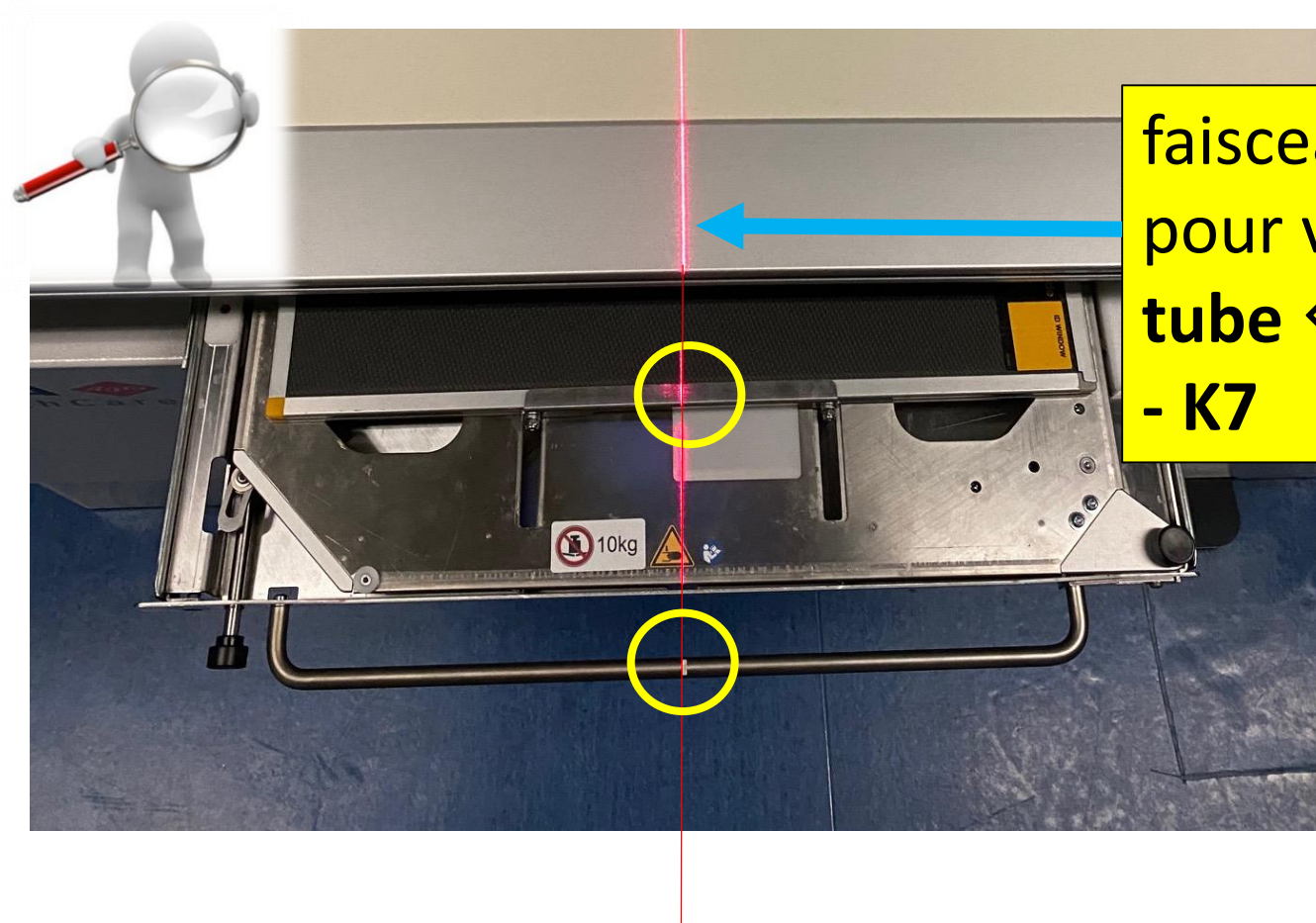
# Salle Rx 4 tube ↔ bucky table : centrage

(sans K7 sur cette photo)



faisceau laser  
pour vérifier le centrage  
tube ↔ bucky table

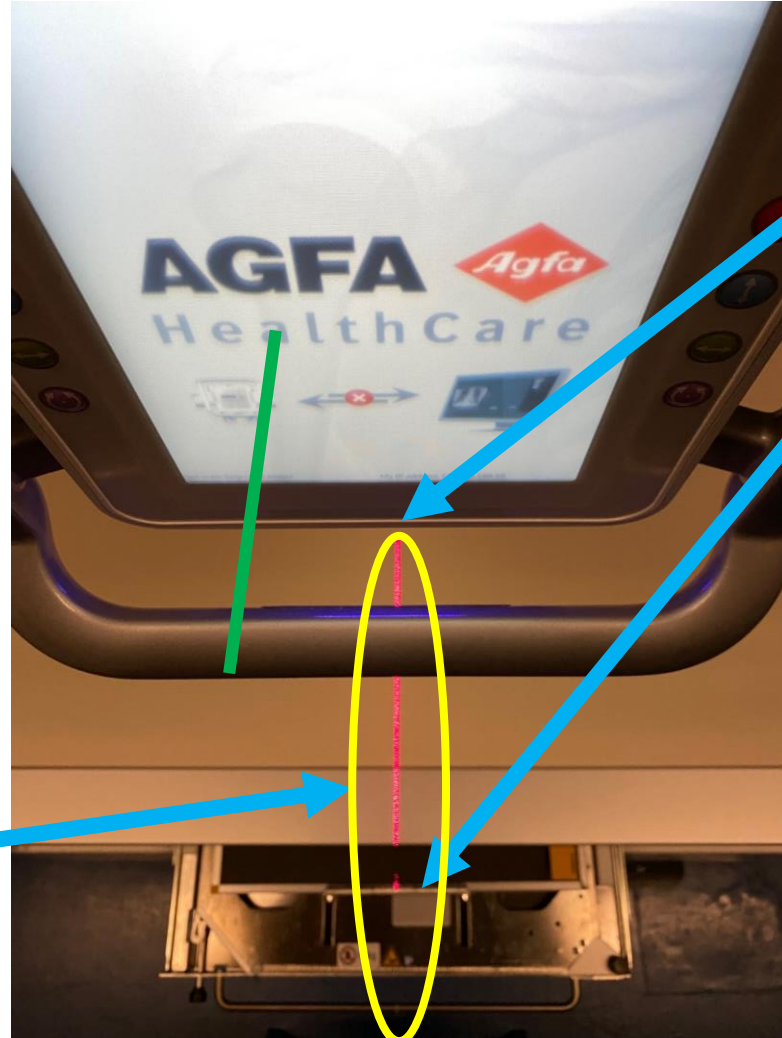
# Salle Rx 4 tube $\Leftrightarrow$ bucky table - K7 : centrage



faisceau laser  
pour vérifier le centrage  
tube  $\Leftrightarrow$  bucky table  
- K7

# Salle Rx 4      tube ↔ bucky table centrés

👉 le tube et le bucky ne sont pas toujours couplés !



faisceau laser  
pour vérifier !

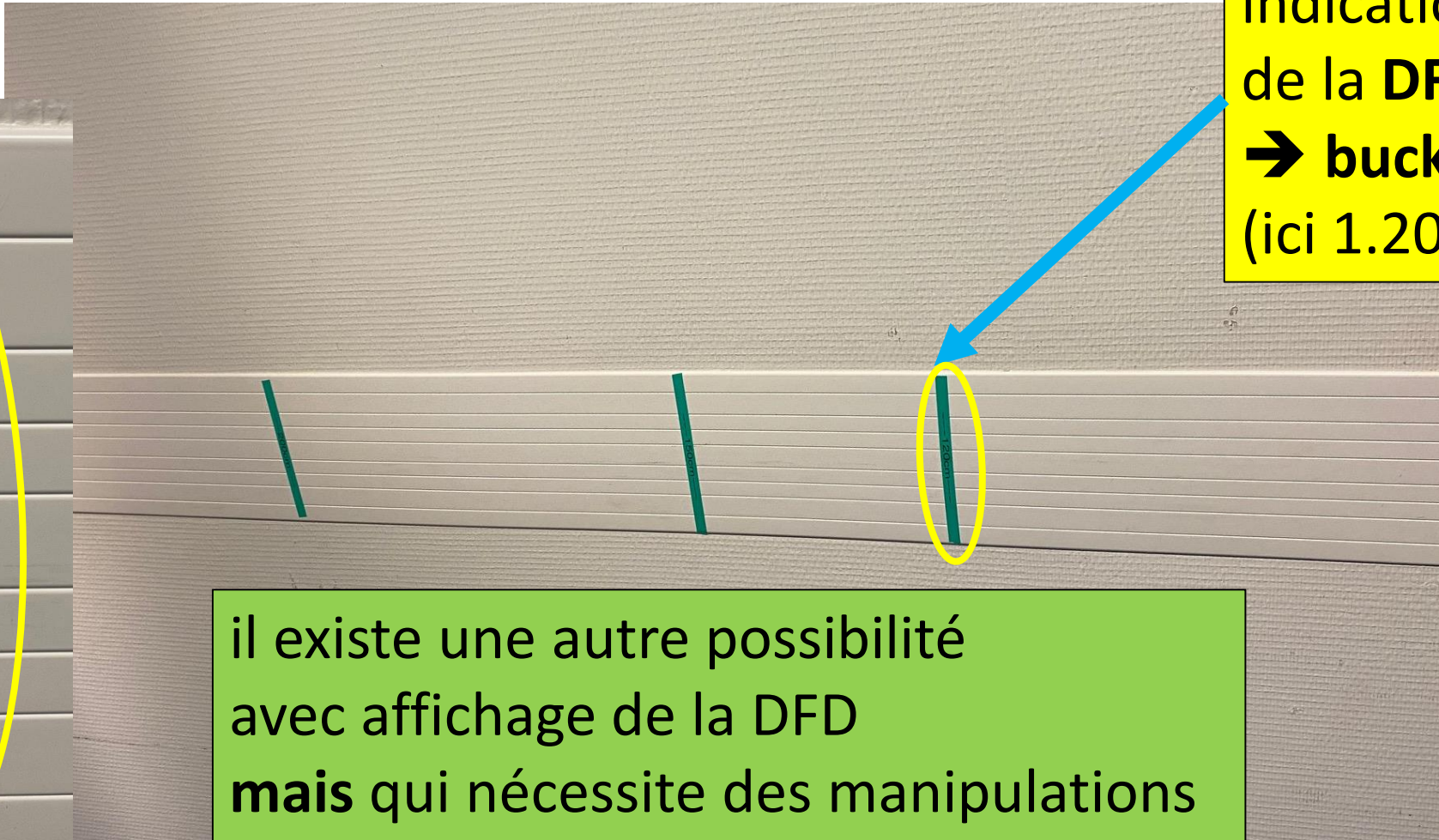
## IMPORTANT

le tube  
doit être centré  
sur le bucky table

→ ensuite  
ne plus modifier la position  
ni du tube - ni du bucky !!!

→ bouger le patient

# Salle Rx 4 distance foyer - détecteur (DFD) → bucky mural



(regarder le mur derrière l'installation)  
indication  
de la DFD  
→ bucky mural  
(ici 1.20 m)

il existe une autre possibilité  
avec affichage de la DFD  
**mais** qui nécessite des manipulations  
au pupitre de commandes

Salle Rx 4

# distance foyer - détecteur (DFD) → bucky mural

(regarder l'alignement approximatif avec le mur derrière l'installation)

indication

de la DFD

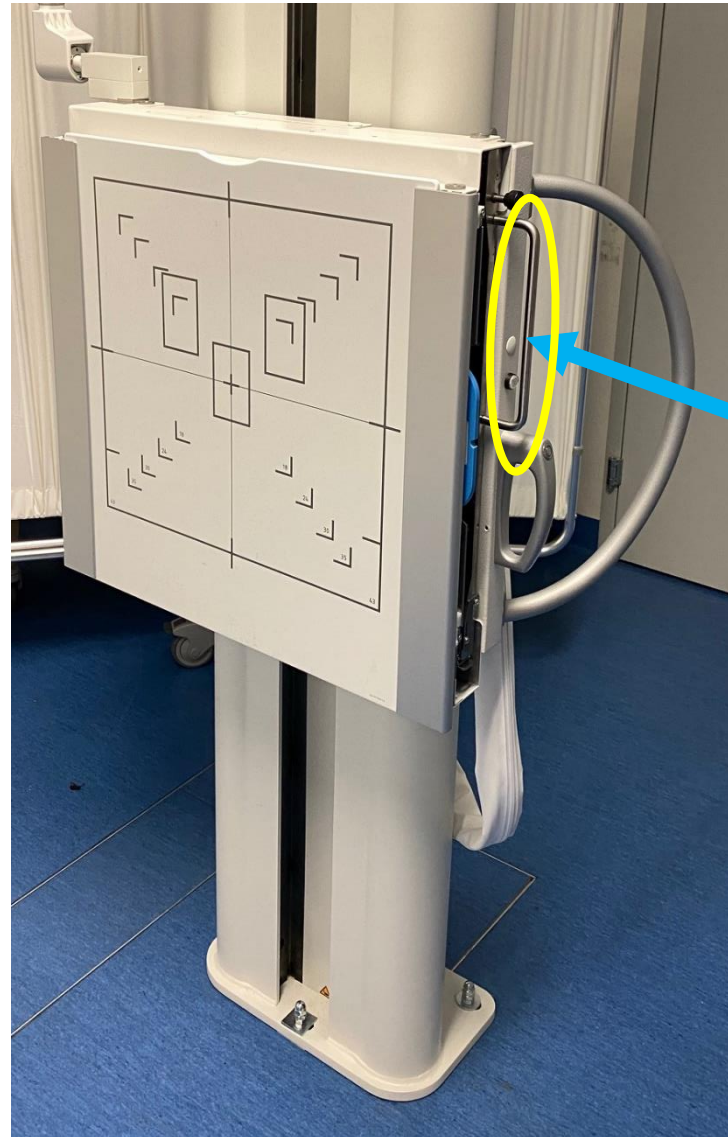
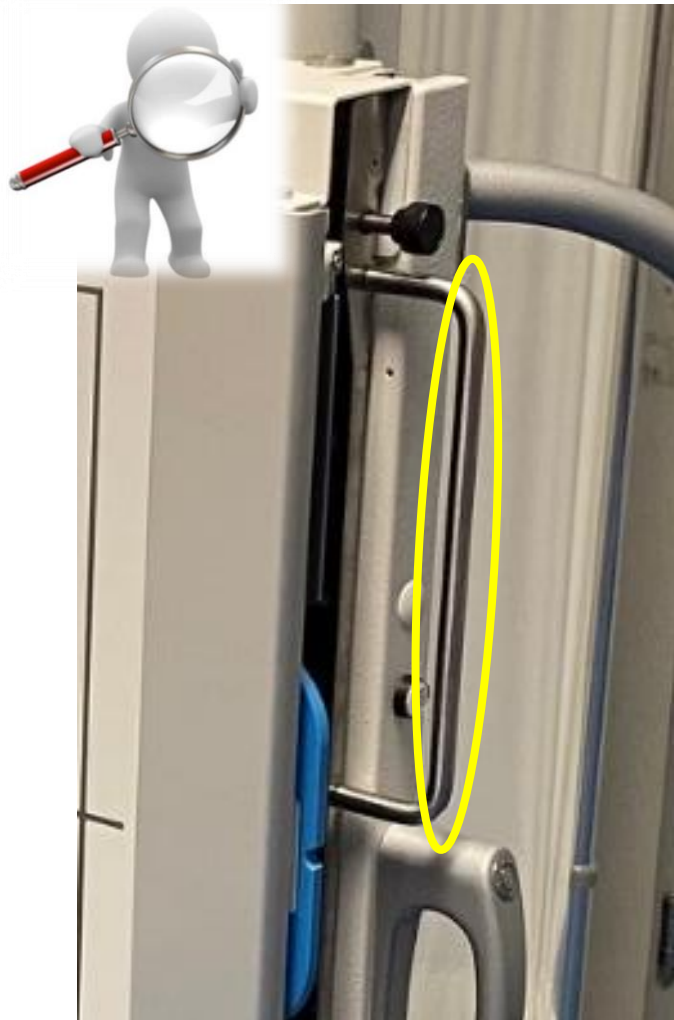
→ bucky mural

(ici 1.20 m)



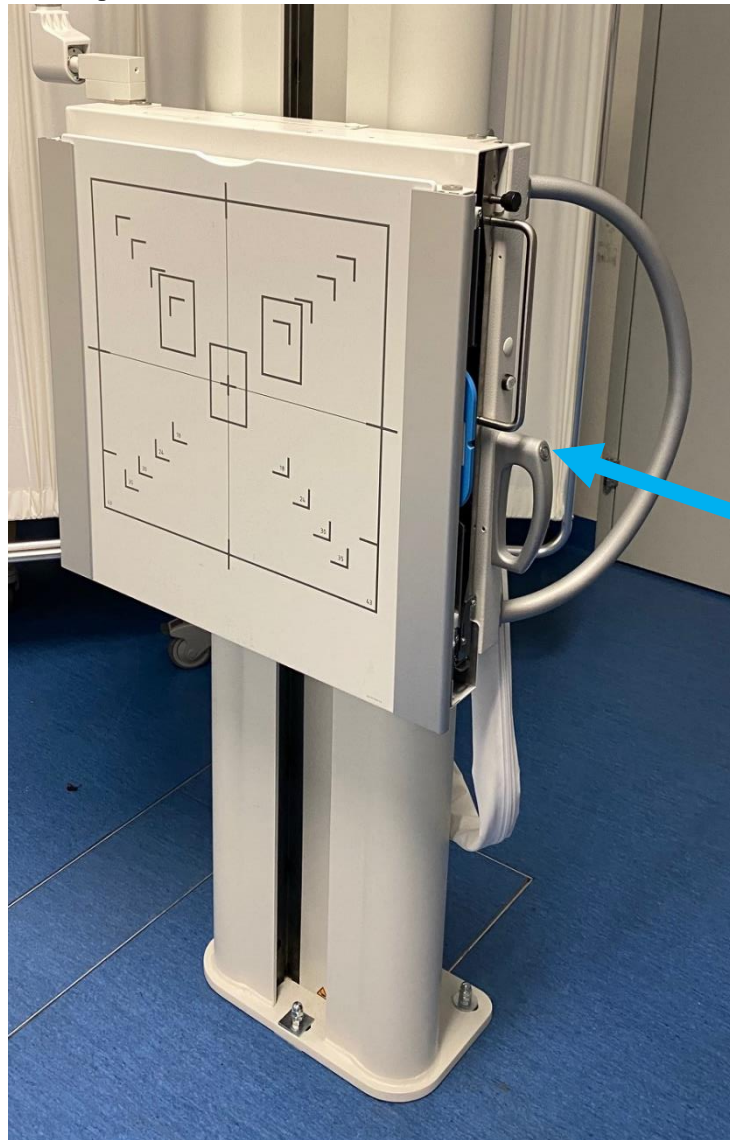
il existe  
une autre possibilité  
avec affichage de la DFD  
**mais** qui nécessite  
des manipulations  
au pupitre de commandes

# Salle Rx 4 tiroir bucky mural



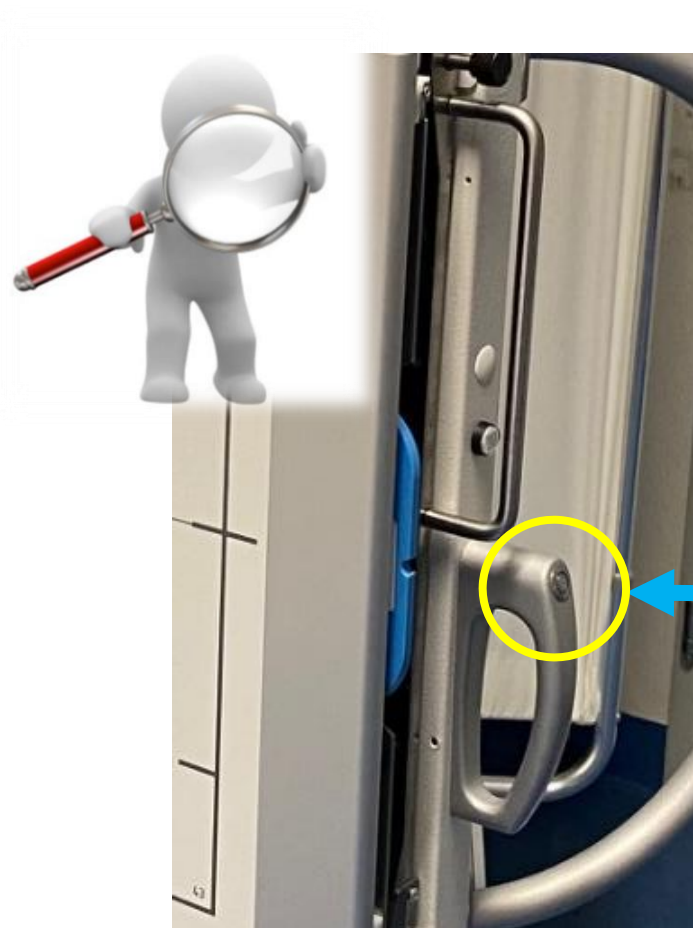
poignée  
**ouverture**  
↔  
**fermeture**

# Salle Rx 4    bucky mural : monter - descendre



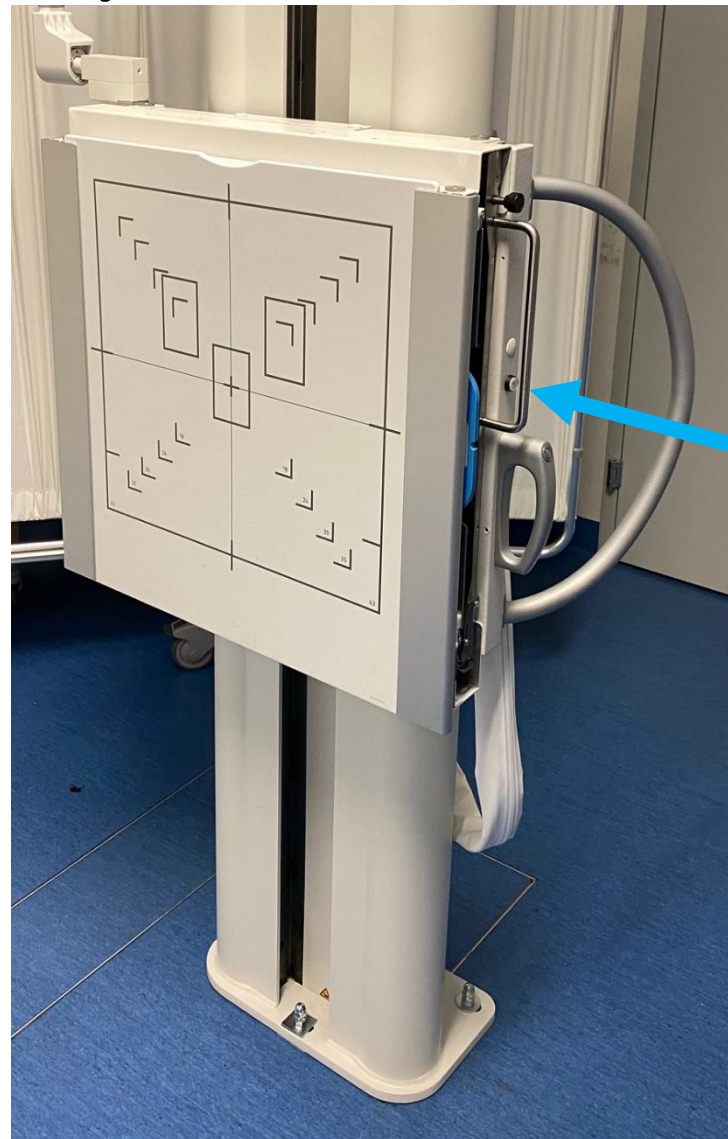
bouton  
pour  
↑ monter /  
↓ descendre  
manuellement  
le bucky mural

# Salle Rx 4      bucky mural : monter - descendre



bouton  
pour  
↑ monter /  
↓ descendre  
manuellement  
le bucky mural

# Salle Rx 4    bucky mural : faisceau lumineux



bouton  
pour  
allumer le  
faisceau  
lumineux  
de centrage  
et le laser  
(sans devoir  
manipuler le bouton  
correspondant sur le  
boîtier du viseur ...)

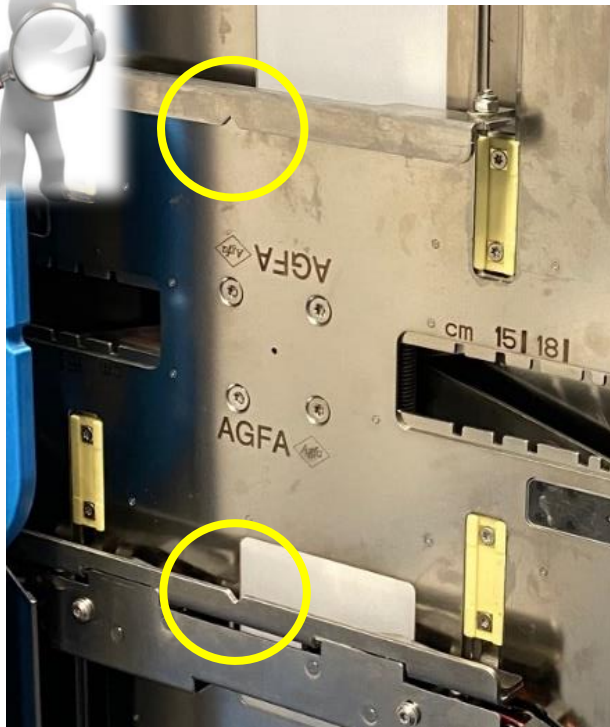
# Salle Rx 4 tiroir bucky mural sans k7

ici avec pinces horizontales

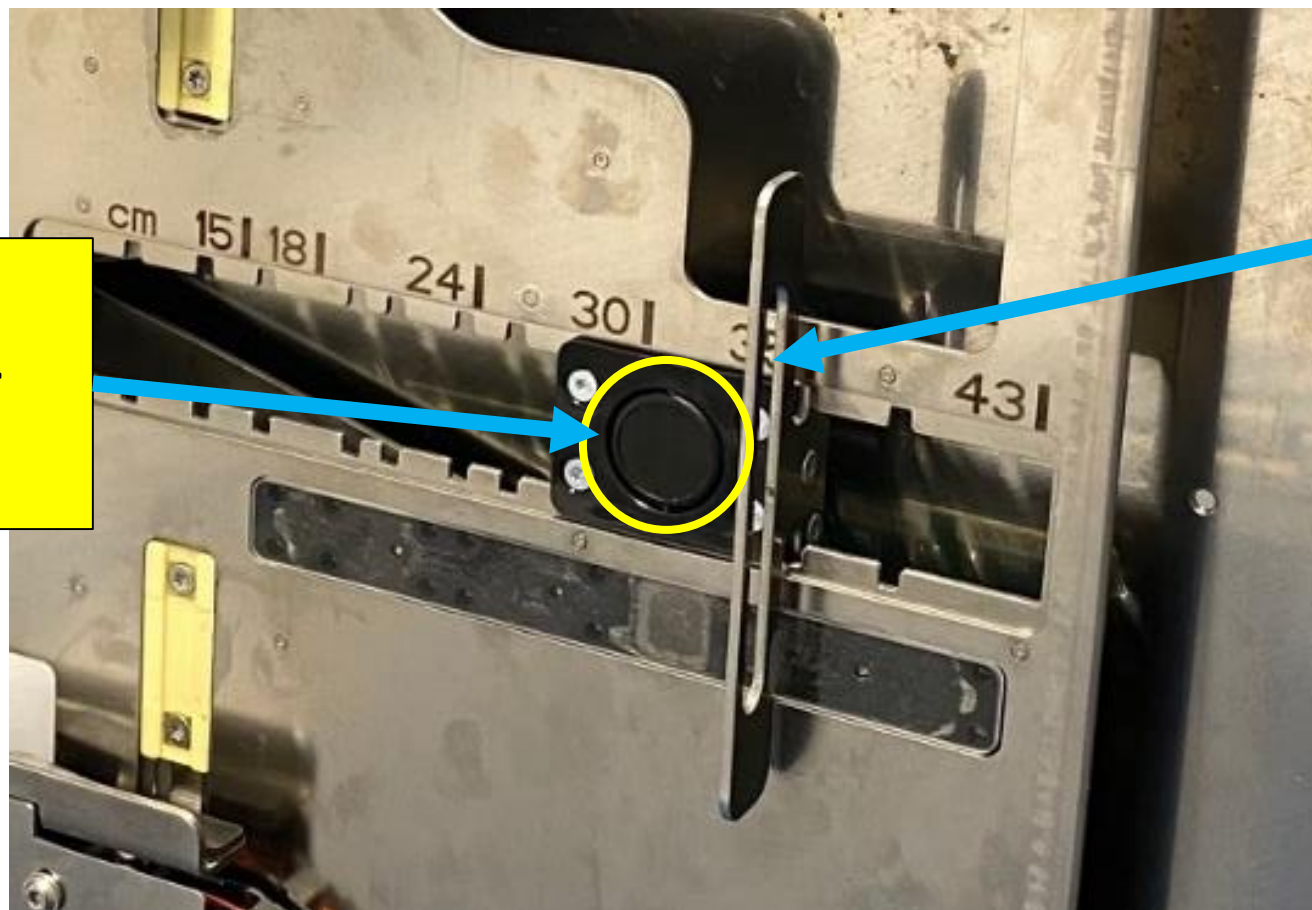
encoches  
= repères  
pour centrage k7



dispositif pour  
soutenir la k7  
**INDISPENSABLE**  
pour tous formats



# Salle Rx 4 tiroir bucky mural sans K7



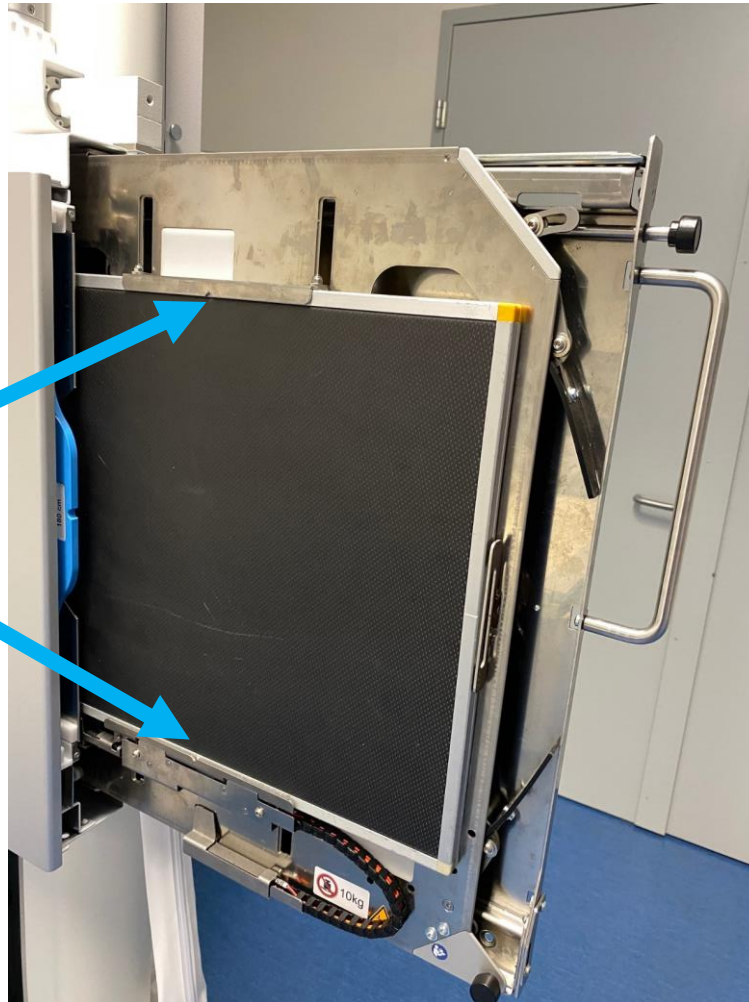
bouton  
pour modifier  
le réglage

dispositif pour  
soutenir la k7  
(ici sur 35  
sans K7)  
**INDISPENSABLE**  
pour tous formats

# Salle Rx 4 tiroir bucky mural avec k7

ici avec pinces horizontales – 35x43 paysage

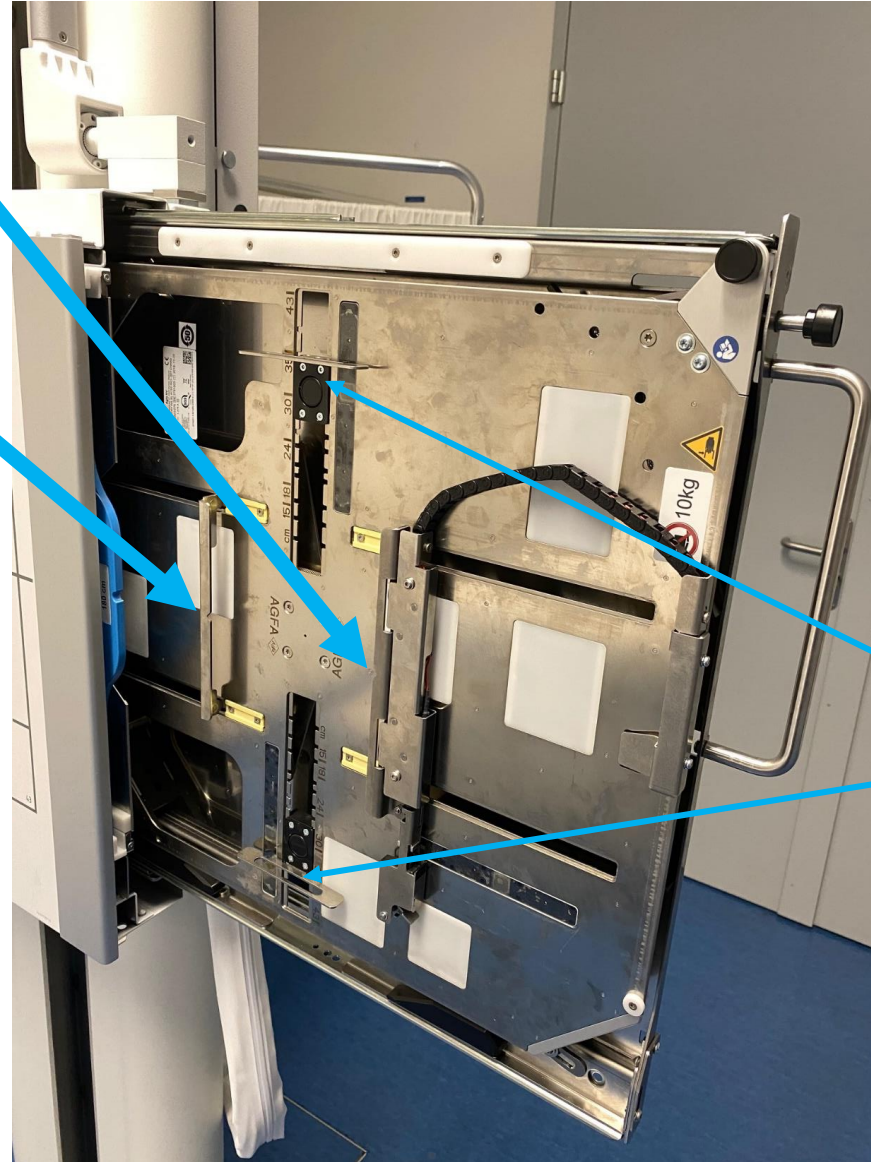
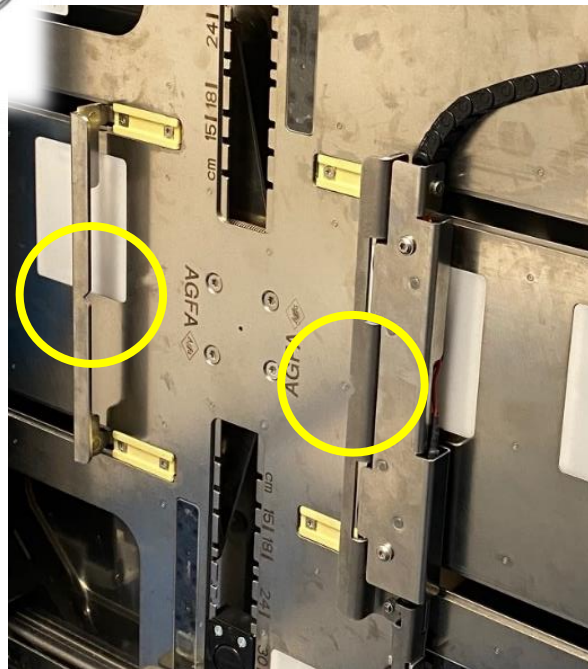
encoches  
= repères  
pour centrage k7



# Salle Rx 4 tiroir bucky mural sans k7

ici avec pinces verticales

encoches  
= repères  
pour centrage k7

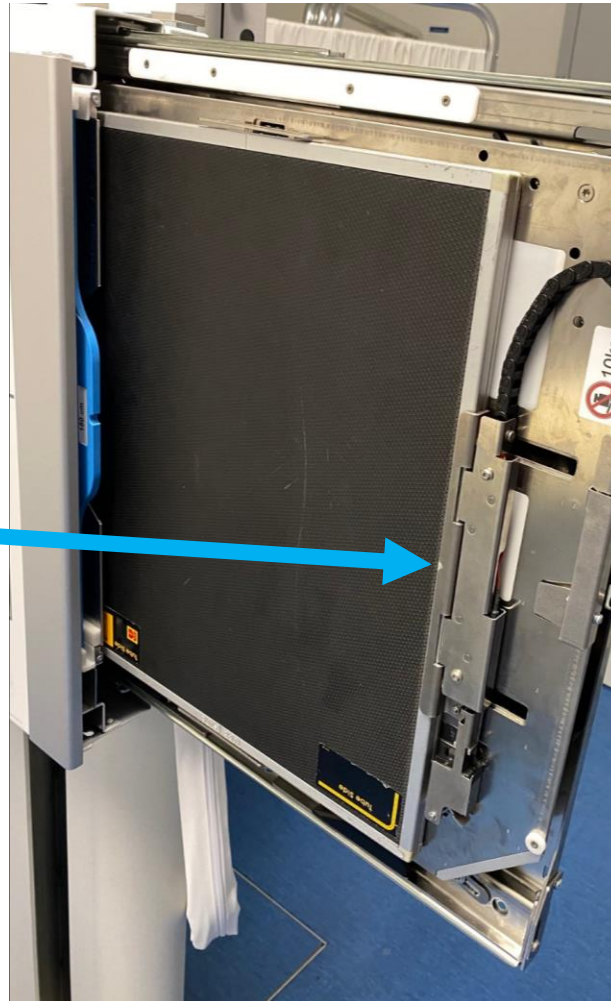


dispositif pour  
soutenir la k7  
**INDISPENSABLE**  
pour tous formats

# Salle Rx 4 tiroir bucky mural avec k7

ici avec pinces verticales – 35x43 portrait

encoche  
= repère  
pour centrage k7

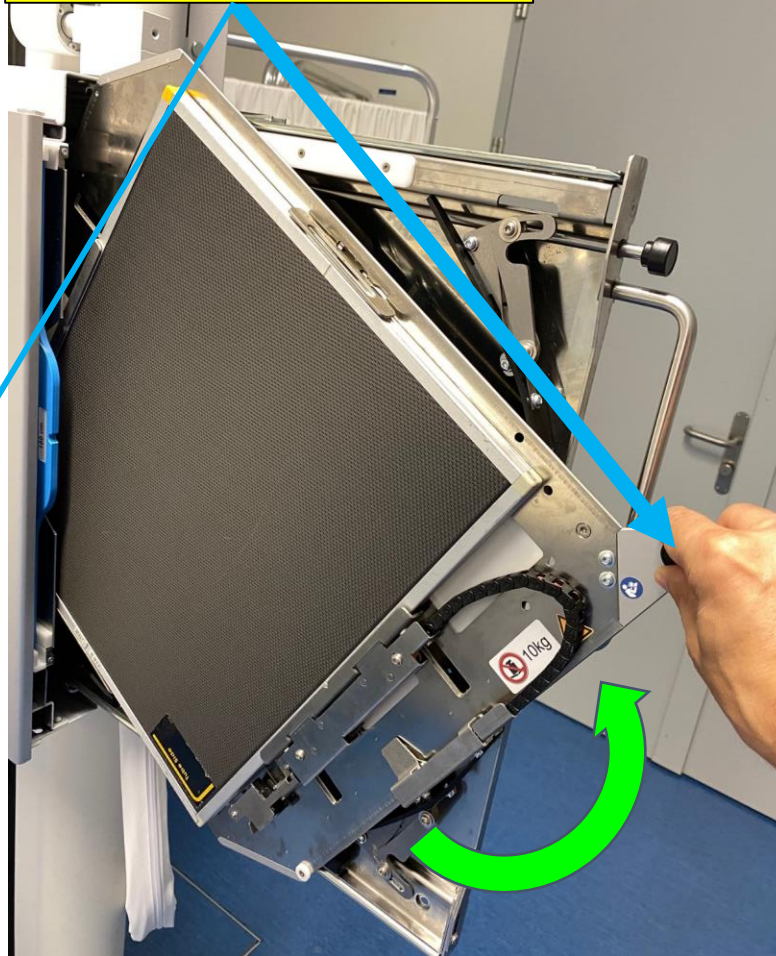


# Salle Rx 4 tiroir bucky mural insertion K7

**1. insérer la k7**  
(35x43 paysage)  
avec pinces  
horizontales



**2. pivoter ...**

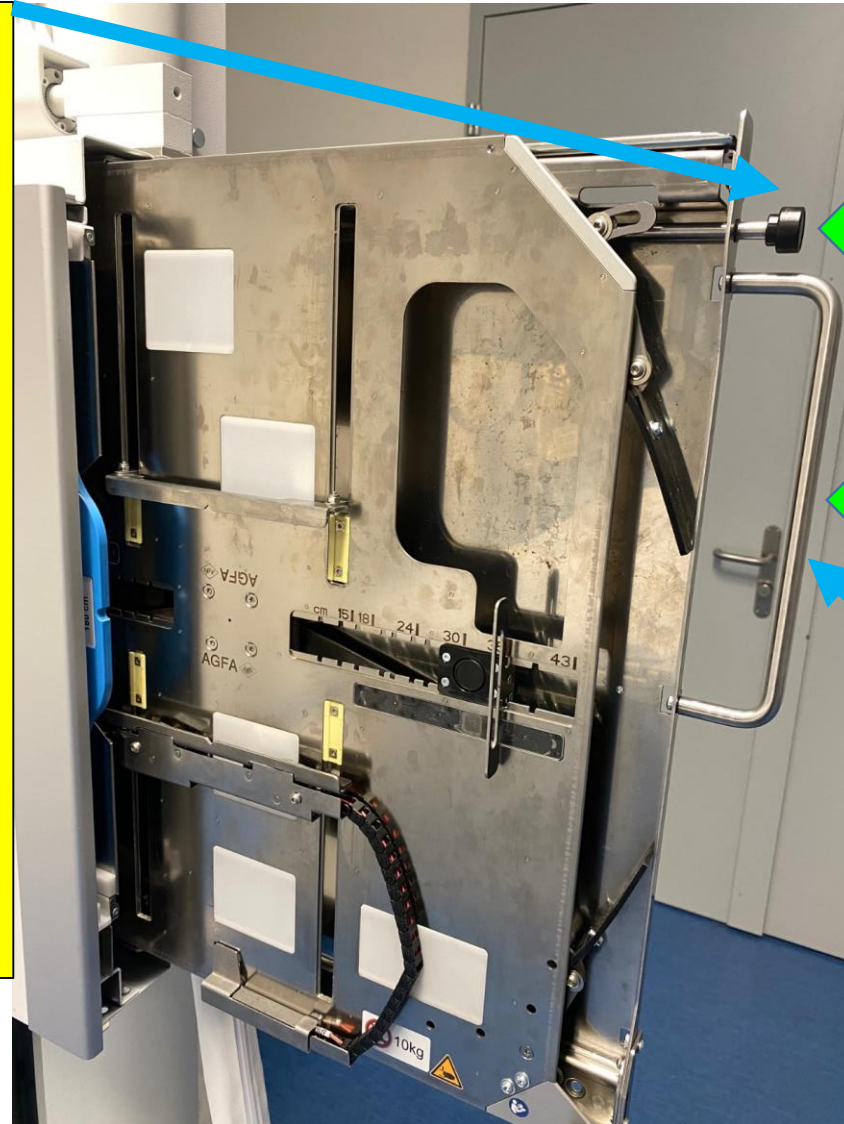


**3. la k7**  
se retrouve  
en 35x43 portrait  
avec pinces  
verticales



# Salle Rx 4 fermeture tiroir bucky mural

lors de  
l'ouverture complète  
du tiroir du bucky  
il se bloque en  
position ouverte  
→ **pousser**  
pour  
déverrouiller  
**pour permettre**  
**la fermeture**  
**du tiroir**  
**du bucky mural**

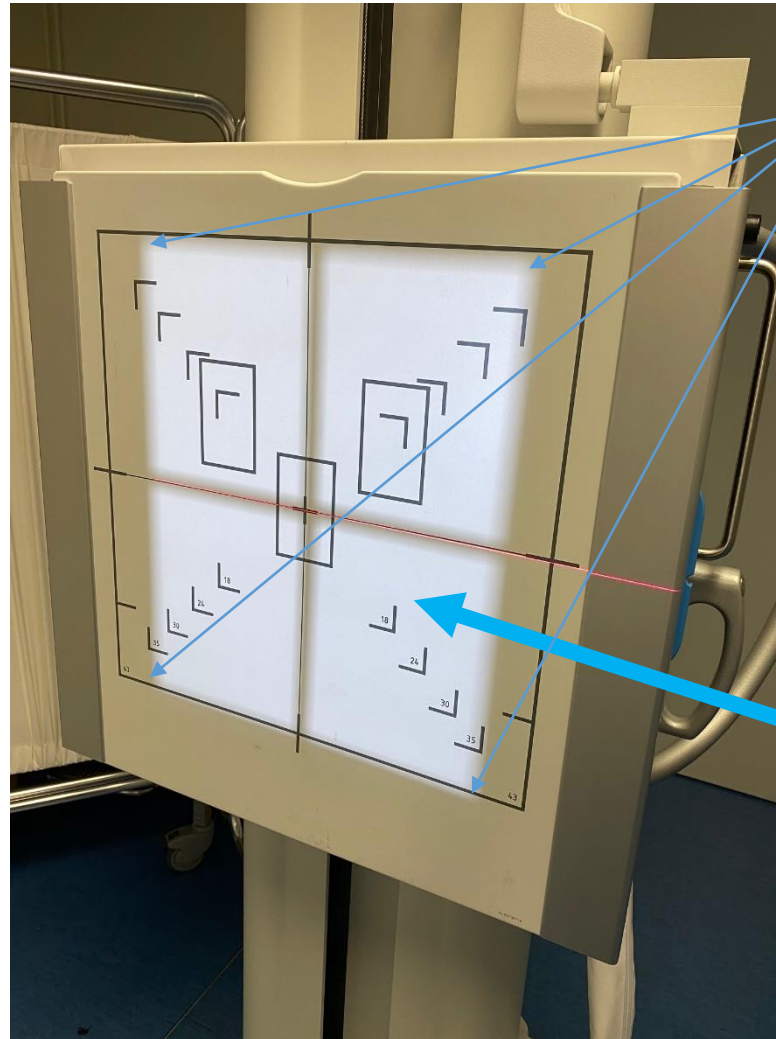


**simultanément**  
utiliser la  
poignée pour la  
**fermeture** →

Salle Rx 4

bucky mural

champ lumineux  
(et d'irradiation)



repères sur bucky : limites  
**35x43** orientation **portrait**

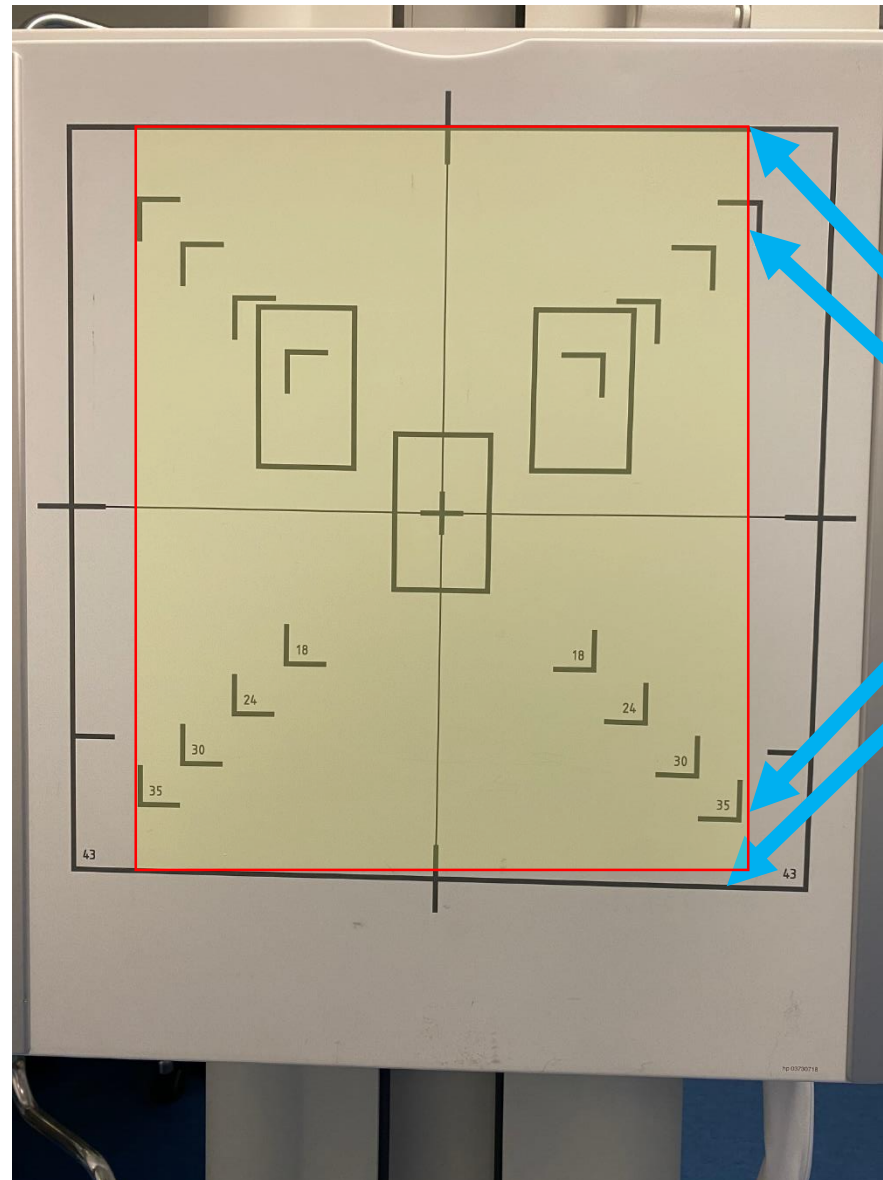
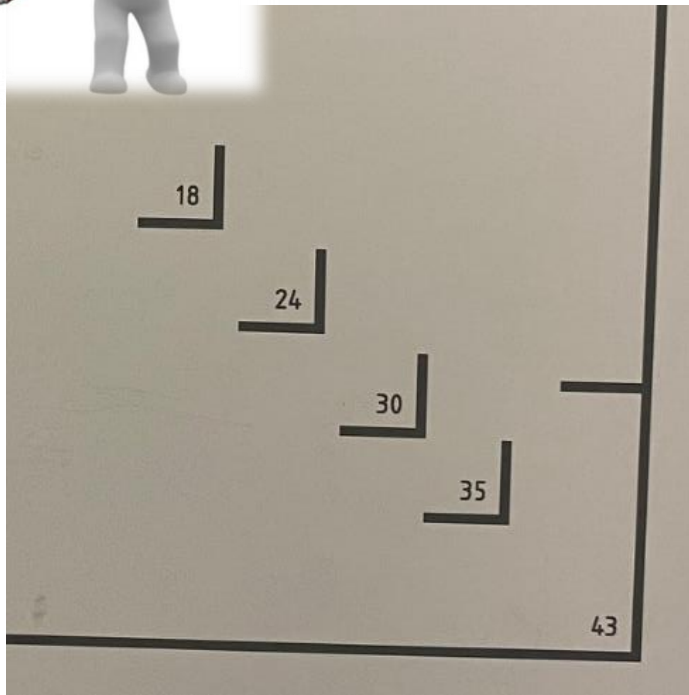
exemple de champ  
**35x43**  
(orientation **portrait**)

# Salle Rx 4

# bucky mural

# champ lumineux (et d'irradiation)

(et d'irradiation)

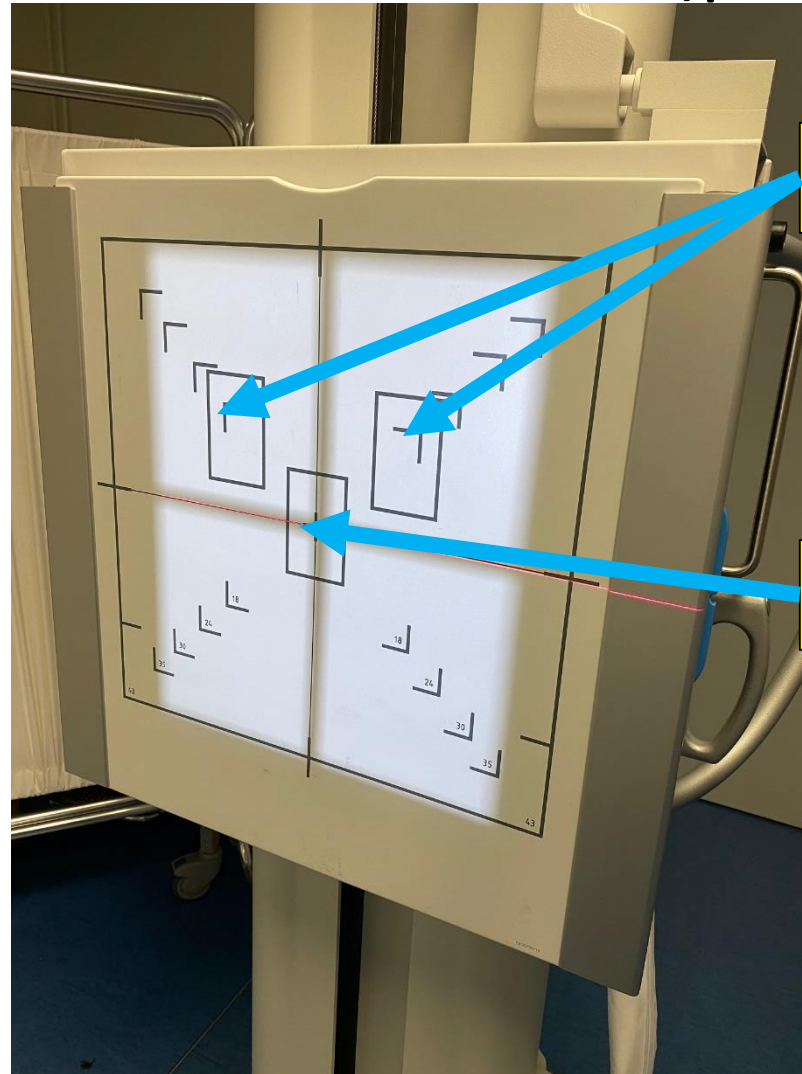


**repères sur bucky : limites p.ex. 35x43 orientation portrait**

Salle Rx 4

**bucky mural**

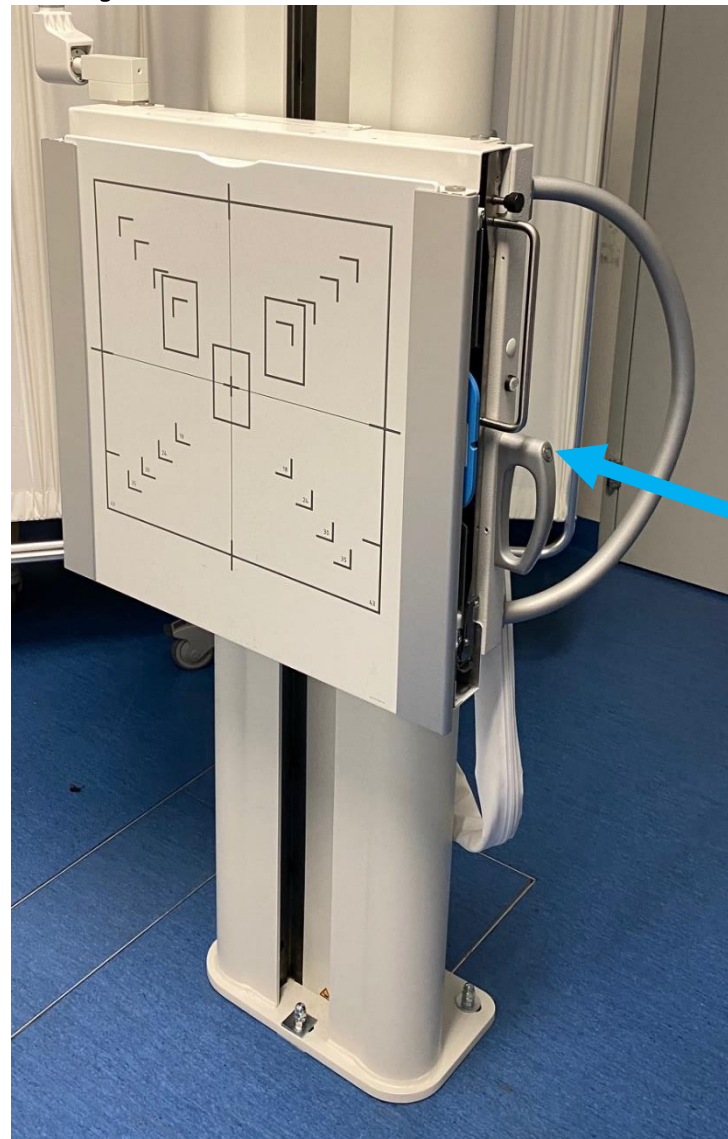
**cellules** d'exposition  
(posemètres)



**cellule latérales**

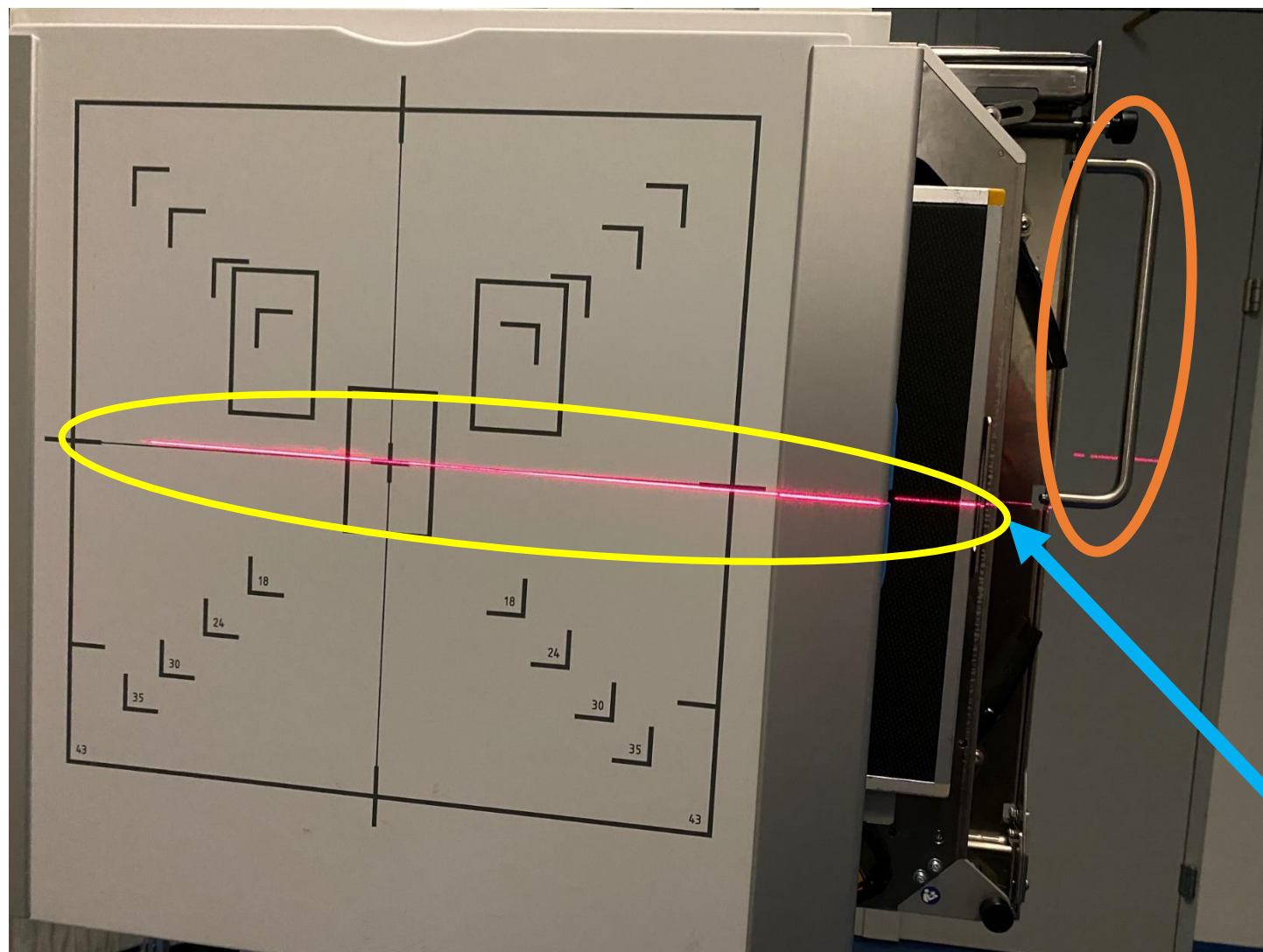
**cellule centrale**

# Salle Rx 4    bucky mural : monter - descendre



bouton  
pour  
↑ monter /  
↓ descendre  
manuellement  
le bucky mural

# Salle Rx 4 tube $\Leftrightarrow$ bucky mural - k7 : centrage



**OBSERVATION :**  
la poignée (du BM)  
est décalée  
sur cette installation !  
elle n'est pas « centrée »  
par rapport au tiroir

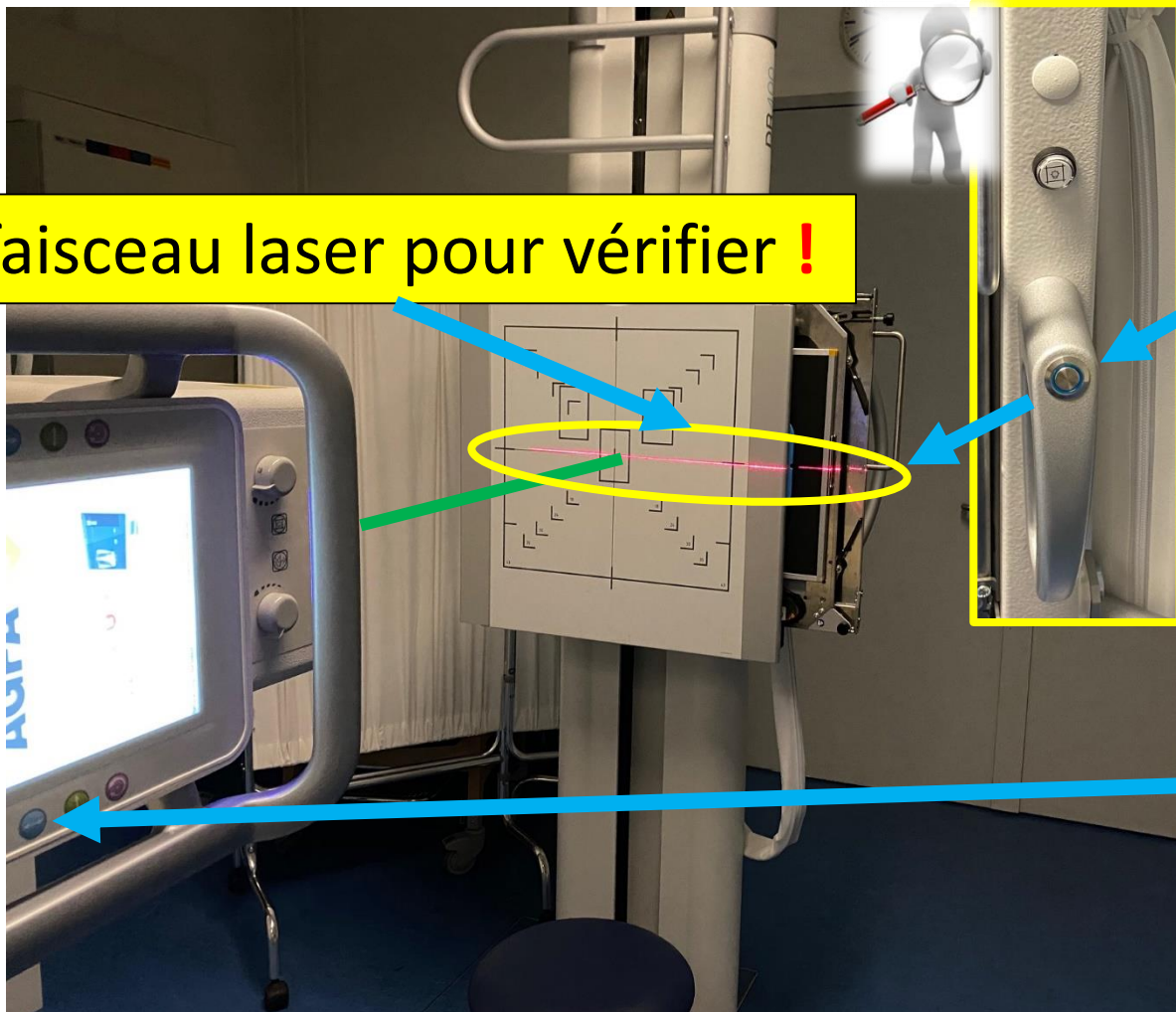
**tube  $\Leftrightarrow$  bucky mural - k7**  
(hauteur)  
**OK**

faisceau laser  
pour vérifier le centrage  
**tube  $\Leftrightarrow$  bucky mural - K7**

# Salle Rx 4 tube ↔ bucky mural centrés

👉 le tube et le bucky ne sont pas couplés !

faisceau laser pour vérifier !



**IMPORTANT**

hauteur du tube modifiée  
→ hauteur du bucky  
à ajuster !!!

**IMPORTANT**

hauteur du bucky modifiée  
→ hauteur du tube  
à ajuster !!!