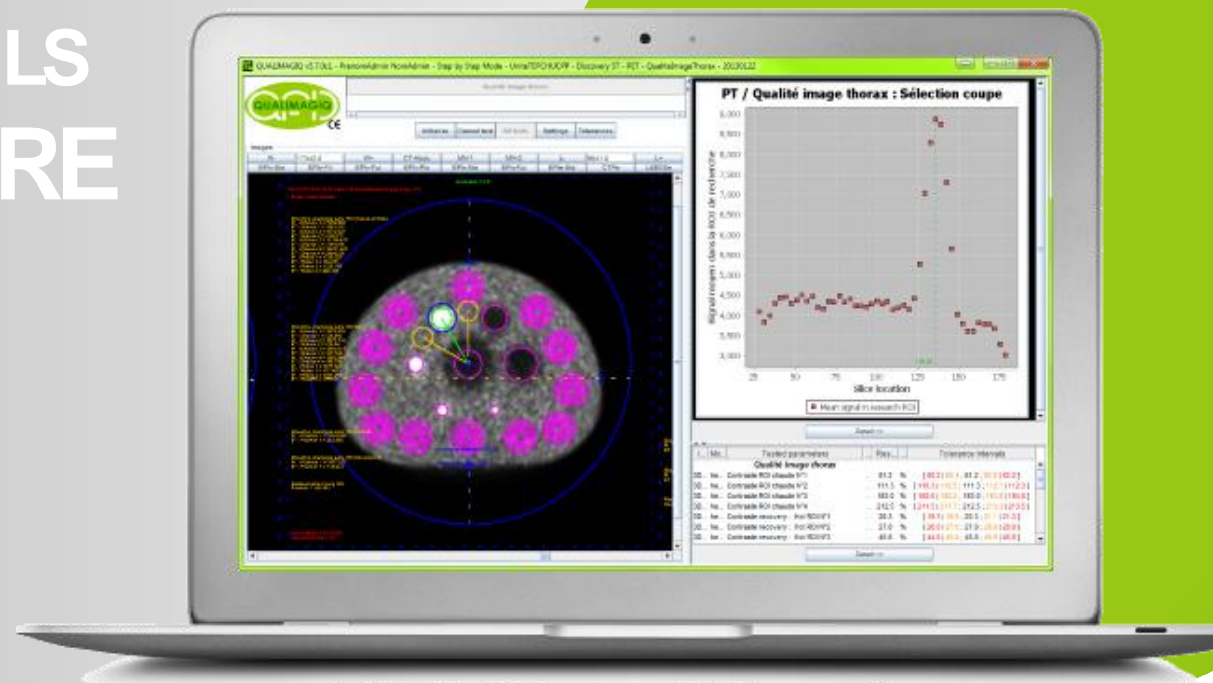


CONTRÔLE QUALITÉ D'APPAREILS EN MÉDECINE NUCLÉAIRE

Le logiciel
QUALIMAGIQ
est le seul à
automatiser autant
de tests en
médecine nucléaire



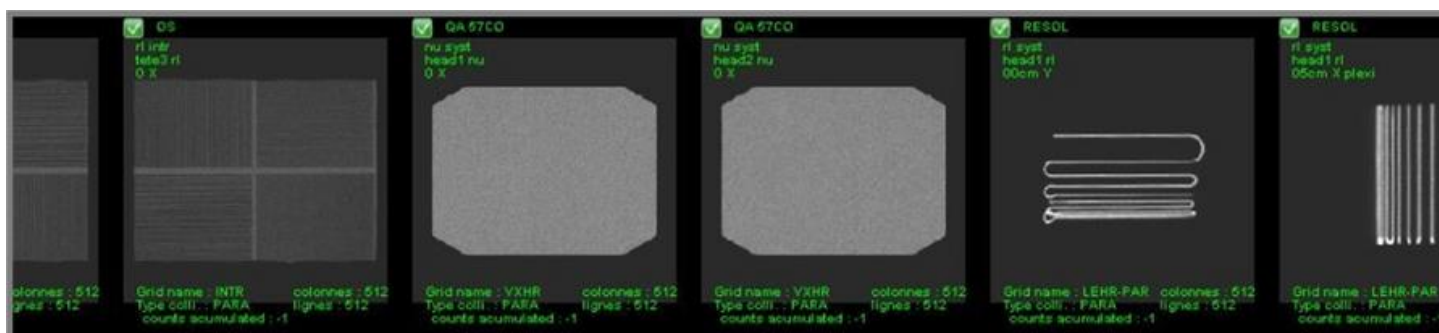
choisi par  unicancer

QUALIFORME



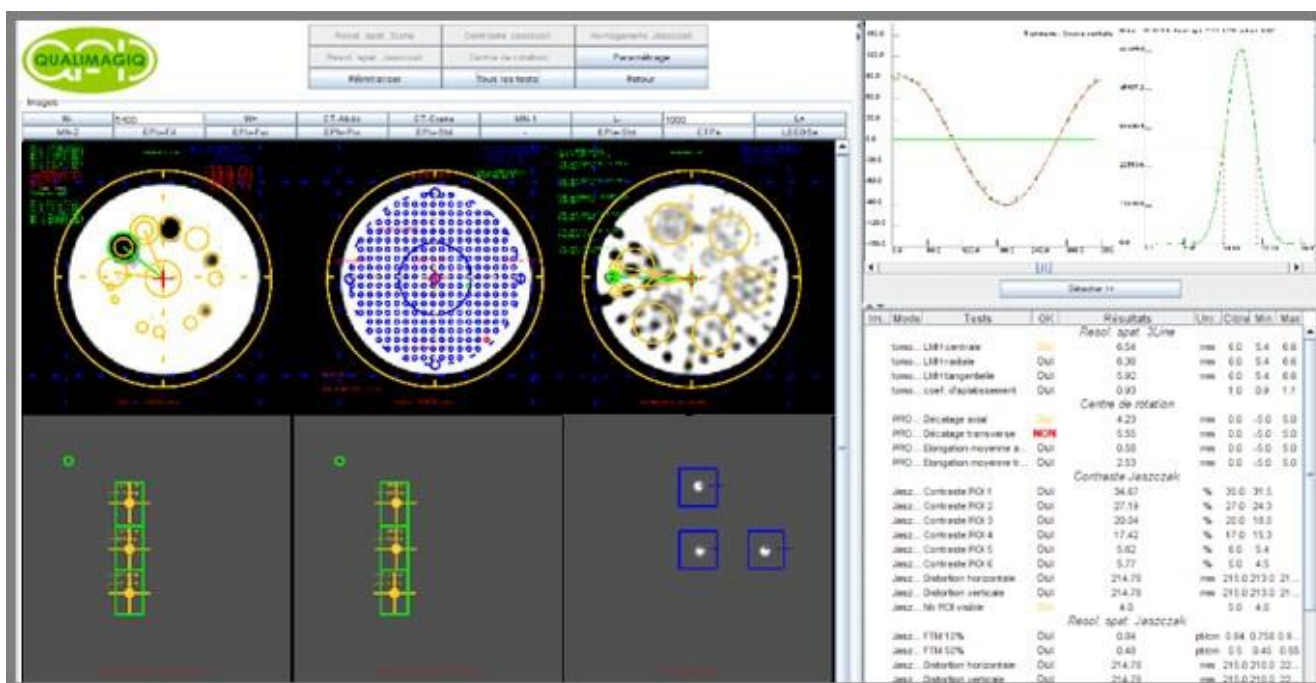
POUR LES APPAREILS SPECT UTILISÉS EN MODE PLANAIRE :

- Distorsions géométriques en fenêtre bi- ou tri-énergies (5 sources ponctuelles de ^{111}In ou ^{67}Ga)
- Non uniformité intrinsèque
- Résolution spatiale intrinsèque (Mire 4 quadrants)
- Linéarité spatiale intrinsèque dans les 2 directions de l'image (mire 4 quadrants)
- Non uniformité système
- Résolution spatiale système pour différentes épaisseurs d'atténuateur et dans les 2 directions (fantôme multilignes sources)
- Linéarité spatiale système pour différentes épaisseurs d'atténuateur et dans les 2 directions (fantôme multilignes sources)



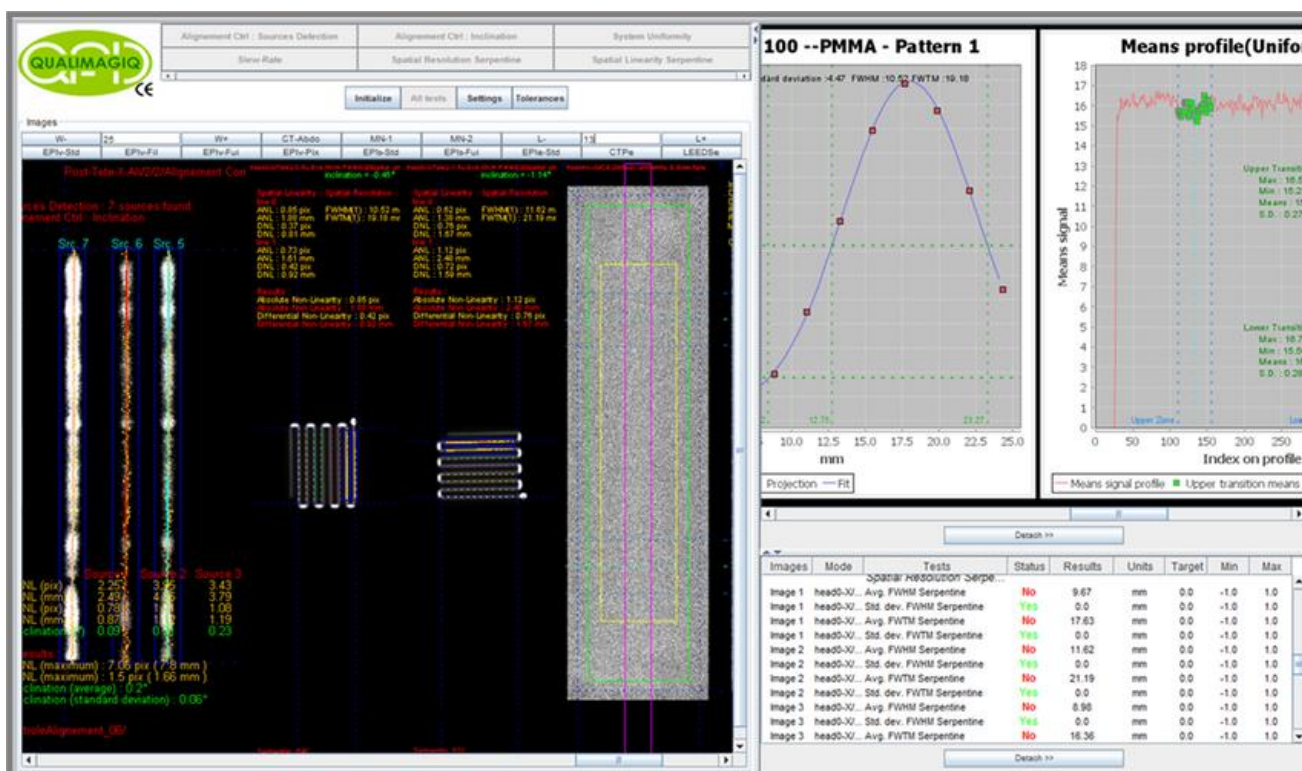
POUR LES APPAREILS SPECT UTILISÉS EN MODE TOMOGRAPHIQUE :

- Centre de rotation, élongations et décalages axiaux et transversaux (Lignes sources)
- Résolutions spatiales centrales, radiales et tangentielles (Triple lignes sources)
- Homogénéité du bruit, du rapport bruit sur signal et de l'uniformité (section homogène du fantôme JASZCZAK)
- Résolution spatiale (Section à trous du fantôme JASZCZAK)
- Contraste (section avec les 6 sphères froides du fantôme JASZCZAK)



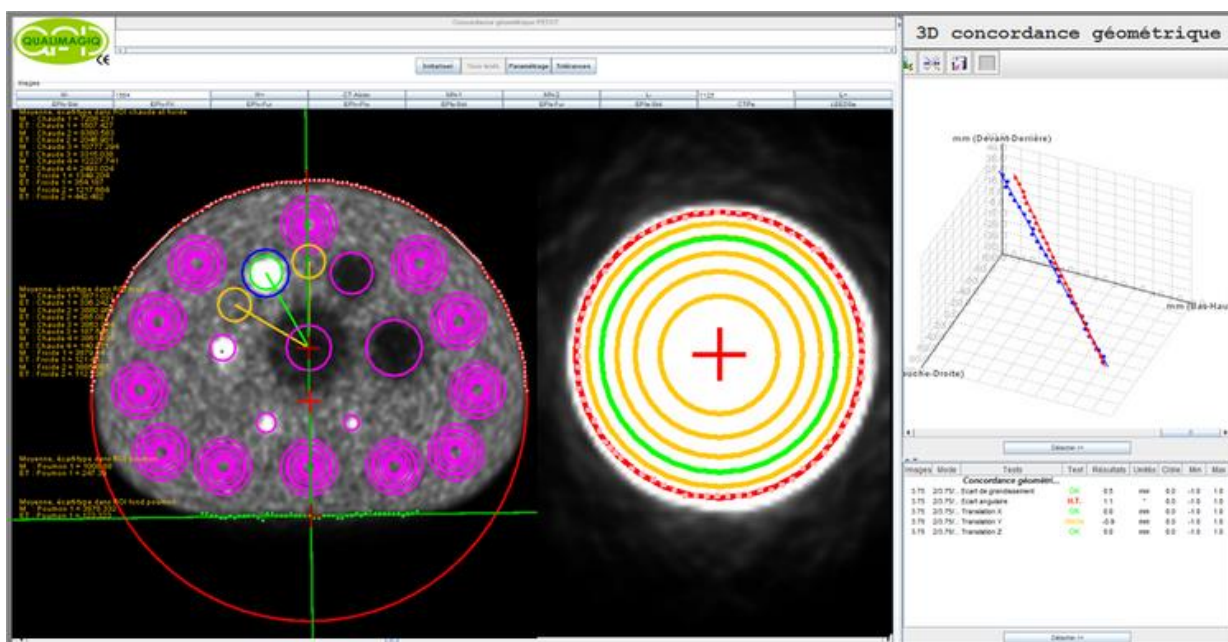
POUR LES APPAREILS SPECT UTILISÉS EN CORPS ENTIER :

- Non uniformités intégrale et différentielle système
- Ecart relatif de taux de comptage
- Constance de la vitesse de balayage (Multiples sources ponctuelles)
- Alignement des axes géométrique et électrique de balayage.
- Résolution spatiale système (fantôme multilignes sources)
- Linéarités spatiales différentielle et absolues « système » (fantôme multilignes sources)



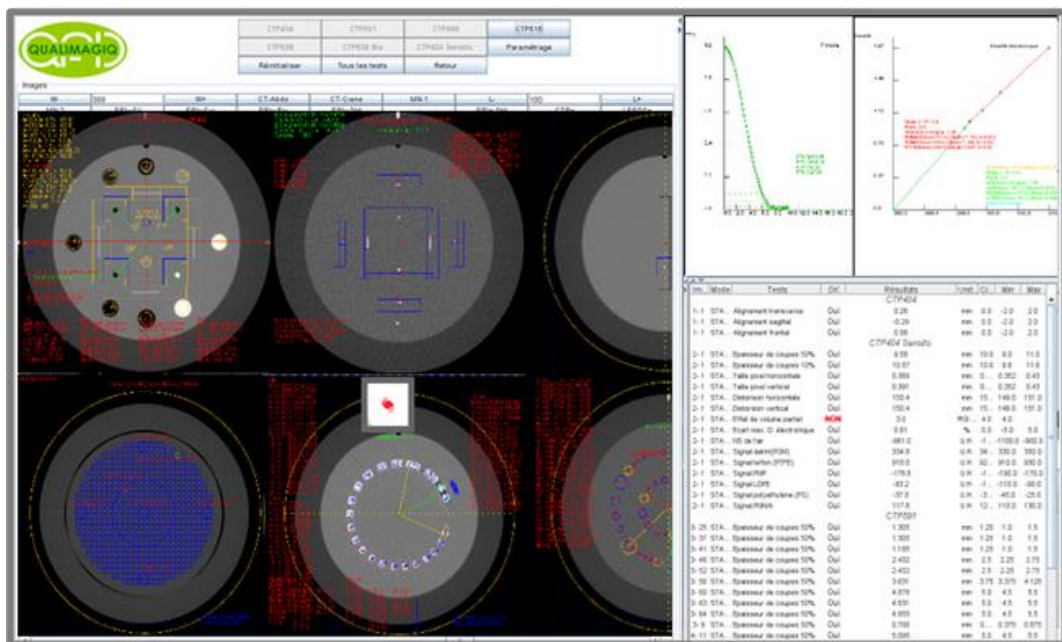
POUR LES APPAREILS PET :

- Résolutions spatiales centrales, radiales et tangentielles (Double ou triple lignes sources)
- Qualité d'image (Fantôme équivalent thorax avec des sphères chaudes et froides et un insert poumon) : Contraste, Erreur résiduelles de correction d'atténuation et de diffusé l'insert poumon, Rapport Signal sur Bruit, Variabilité du signal.
- Exactitude des corrections (Fantôme cylindrique remplissable)
- Exactitude des cartes d'atténuation (Fantôme CIRS 062 ou 062M)
- Exactitude des corrections d'atténuation (2 à 5 éprouvettes remplissable)
- Alignement géométrique du scanner à rayons X (CT) sur l'imageur TEP (Source ligne)

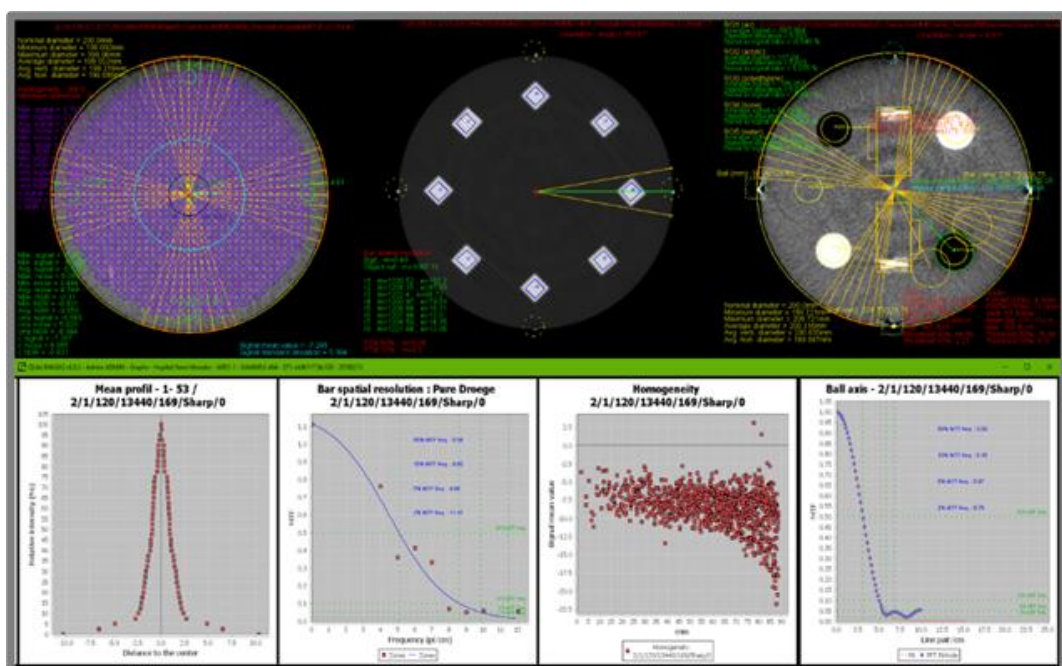


POUR LES SCANNERS (CT OU CBCT) COUPLÉS AUX CAMÉRAS SPECT ET TEP, NOUS AVONS DES MODULES PRENANT EN CHARGE L'ANALYSE AUTOMATIQUE DES IMAGES DE TOUTES LES SECTIONS DES FANTÔMES SUIVANTS :

- Tous les fantômes constructeurs
- Tous les fantômes CATPHAN (CTP-500, -503, -504, -600, -603, -604 et -700)
- Le fantôme de l'ACR



Analyse automatique des images notre module **CTP**



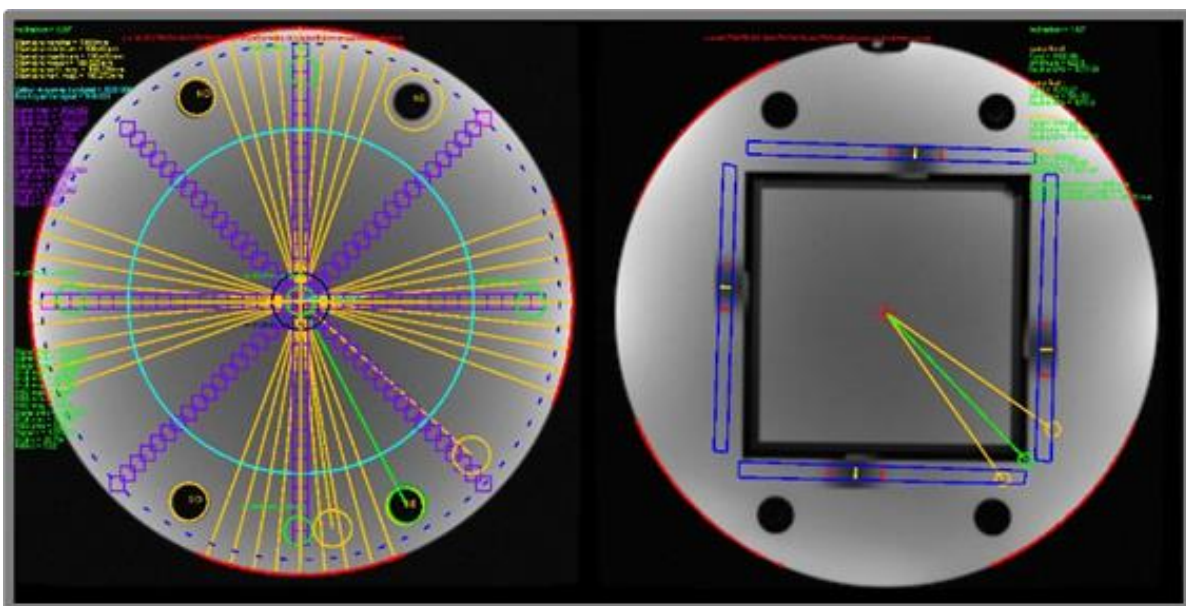
Analyse automatique des images avec notre module **ACR-CT**



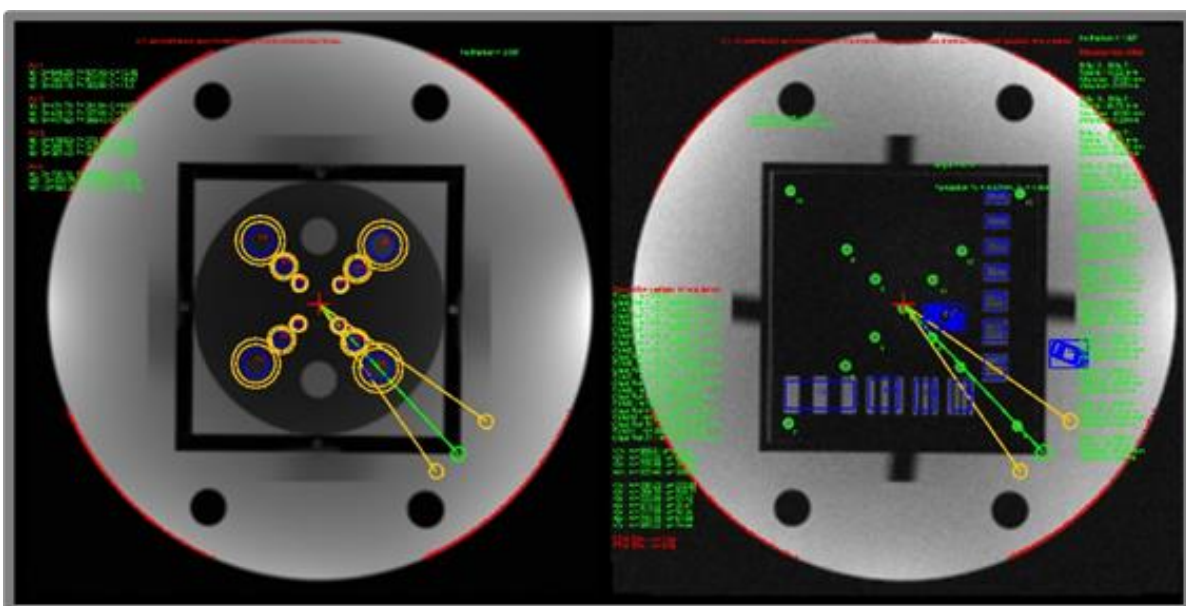
POUR LES IRM COUPLÉES AUX CAMÉRAS SPECT ET TEP, NOUS AVONS DES MODULES PRENANT EN CHARGE L'ANALYSE AUTOMATIQUE DES IMAGES DE TOUTES LES SECTIONS DES FANTÔMES SUIVANTS :

- Les 2 fantômes EUROSPIN2
- Les 2 fantômes MAGPHAN (SMR-100 et SMR-170)
- Le fantôme de l'ACR

MAGPHAN SRM100 ou MAGPHAN SRM170 de Phantom Laboratory.



Analyse automatique des images avec notre module **MGP-100**



Analyse automatique des images avec notre module **MGP-170**



N'hésitez pas à nous demander une démonstration de nos solutions en médecine nucléaire.

... mais aussi en radiothérapie, en scanographie, en IRM en radiologie !

**Trouvez nous aux
Journées Scientifiques de la
SFPM à Dijon**

Stand # 11



En savoir plus sur qualiformed.com