



# Visionneuse tactile d'images médicales

Gérôme Pasquier, Thomas Strgar et Valérie Duay, hepia (HES-SO)  
Nicolas Roudit, HUG

Site Web du Projet:  
<https://nroudit.github.io/en/tutorials/touch/>

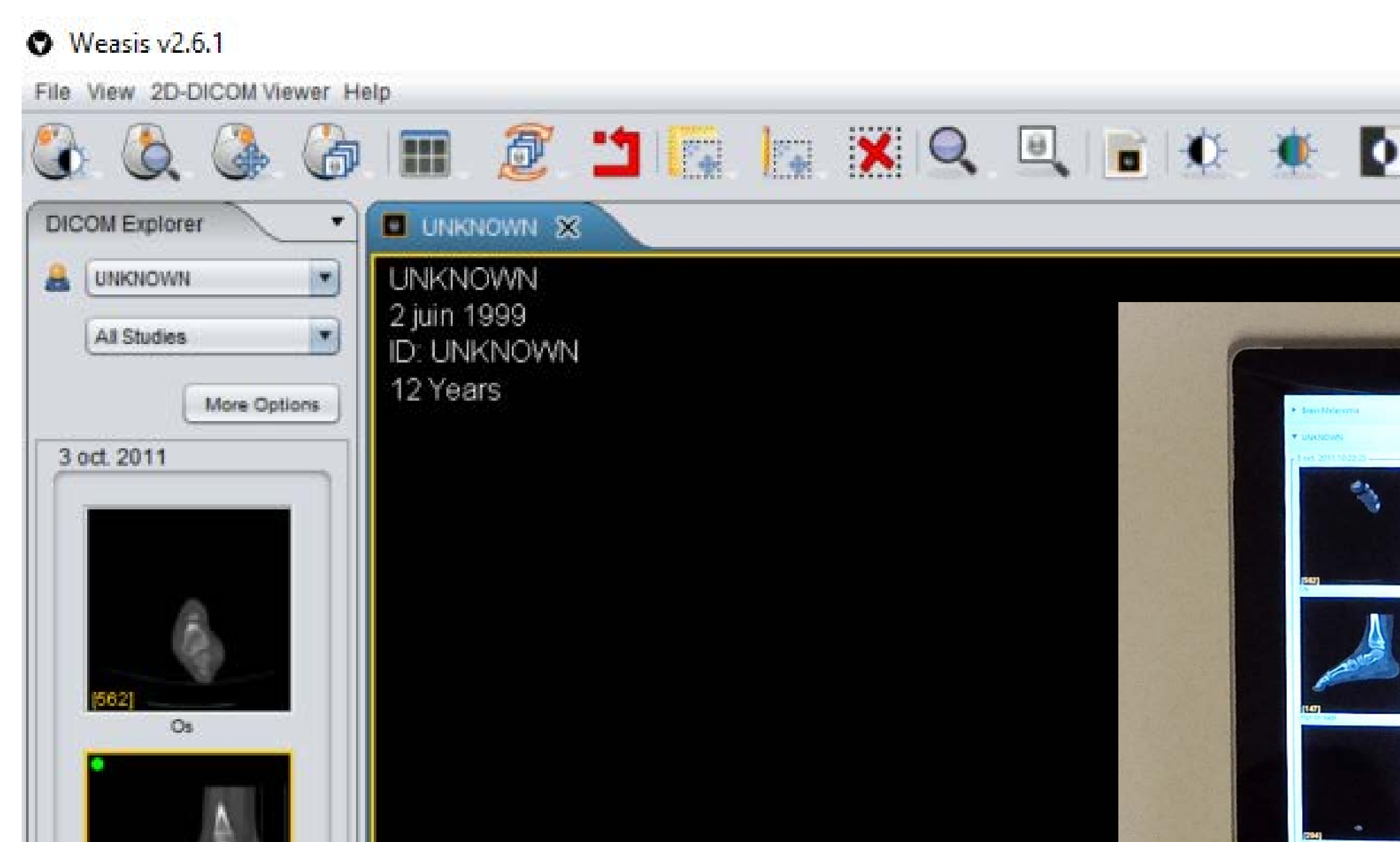
## Problématique

Les médecins des HUG perdent actuellement un temps précieux lorsqu'ils vont de patient en patient pour leur montrer leurs radiographies. En effet, pour cela, ils doivent se déplacer avec un chariot ordinateur **peu pratique** et **encombrant**. L'utilisation d'une **tablette tactile** et **portable** serait une solution idéale.

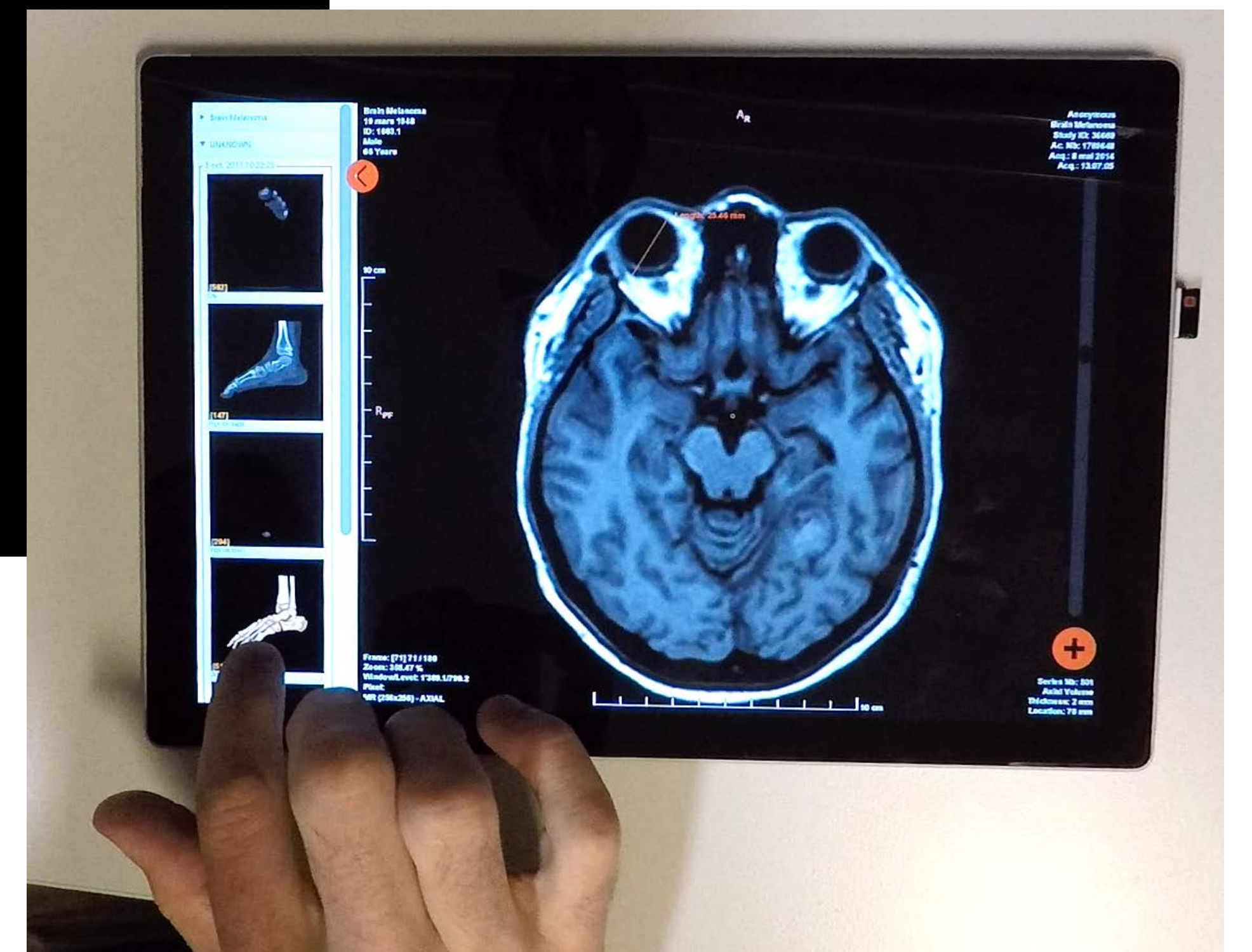


## Solution développée

L'application **Weasis Multi-Touch** est une version **tactile** de la visionneuse d'imagerie médicale open-source **Weasis**. Son interface est **simple** et **épurée**. L'utilisation est **intuitive** et **naturelle**.



Version classique



Version tactile

## Fonctionnalités

La version tactile de Weasis implémentée en JavaFX permet principalement de :

### Manipuler les images



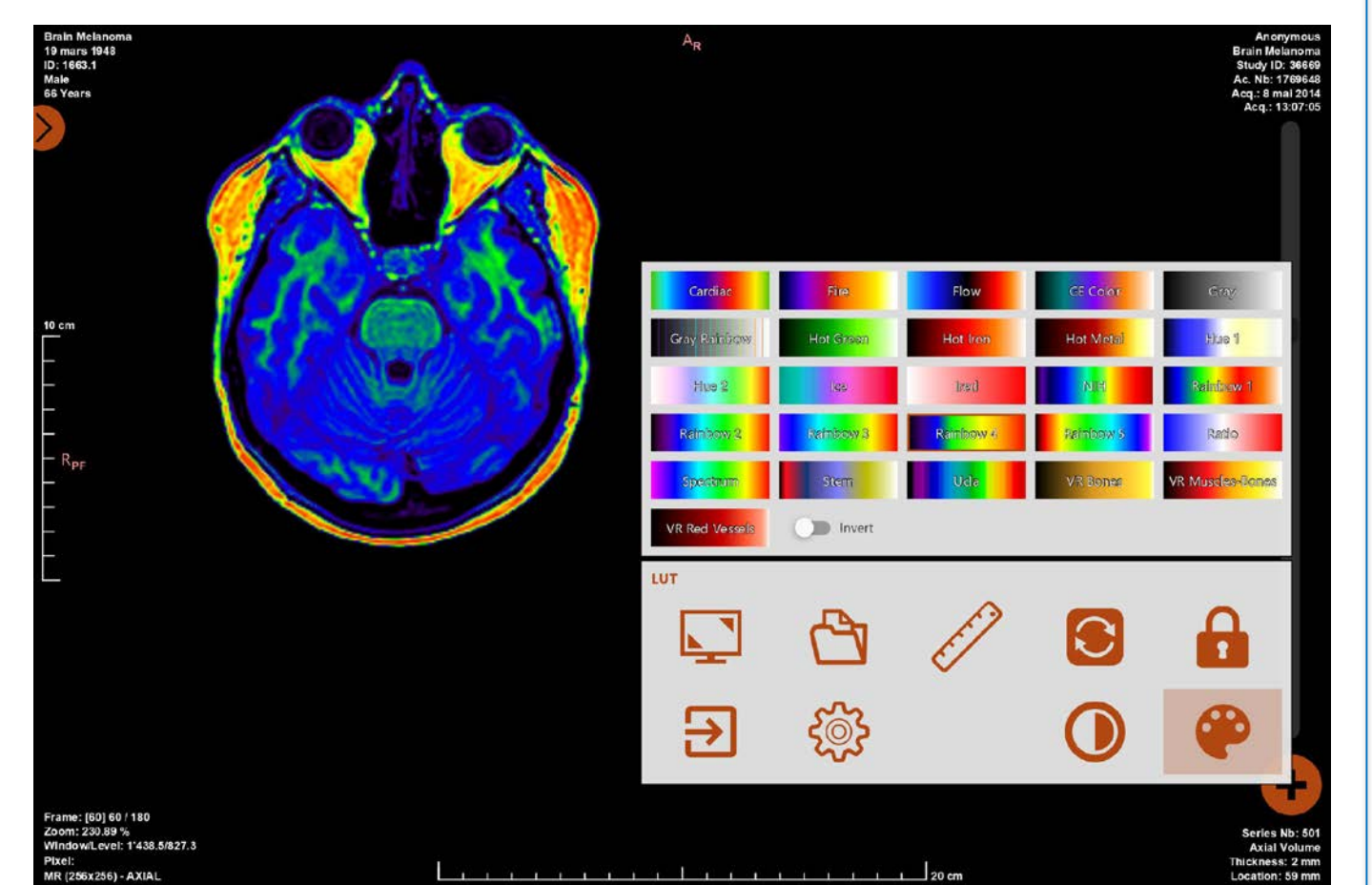
### Changer le contraste



### Effectuer des mesures



### Utiliser des cartes couleur



## Conclusion

L'application **Weasis Multi-Touch** a été conçue en tirant le meilleur des solutions tactiles développées jusqu'ici. Elle est disponible en open-source sur le site web du projet Weasis et est actuellement utilisable avec une tablette Microsoft Surface Pro. Il est prévu de porter la solution sur les terminaux mobiles Android / iOS et de rajouter des fonctionnalités d'affichage 3D (vue MPR, rendu volumique, rendu surfacique).

## Partenaires

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie  
et d'architecture de Genève

MSE

MASTER OF SCIENCE  
IN ENGINEERING

HUG

Hôpitaux  
Universitaires  
Genève