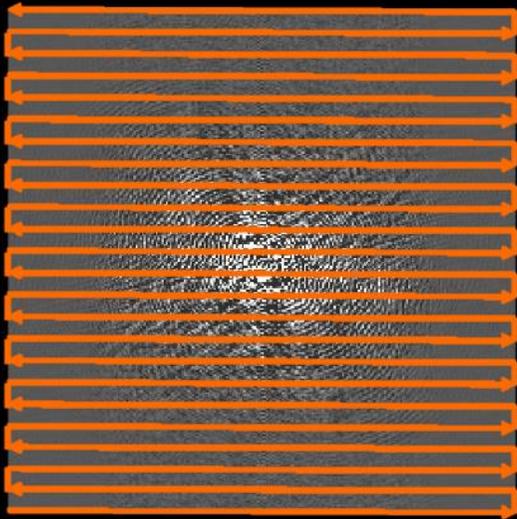




RESOLVE : Diffusion segmentée en lecture

Type : Séquence IRM Imagerie : Neuro, Onco

EPI standard



RESOLVE



Trajectoires dans un plan de l'espace-k

Séquence écho-planaire standard (EPI) :

- Espace-k lu en 1 fois à chaque TR

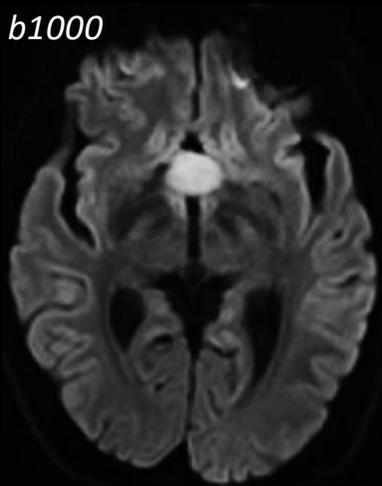
RESOLVE :

- Espace-k lu en plusieurs **segments de lecture** (un par TR, min 5)
- TA ↗ avec le nb de segments
- Chaque segment est + court :
- ↘ du TE
- ↘ de l'écart inter-écho

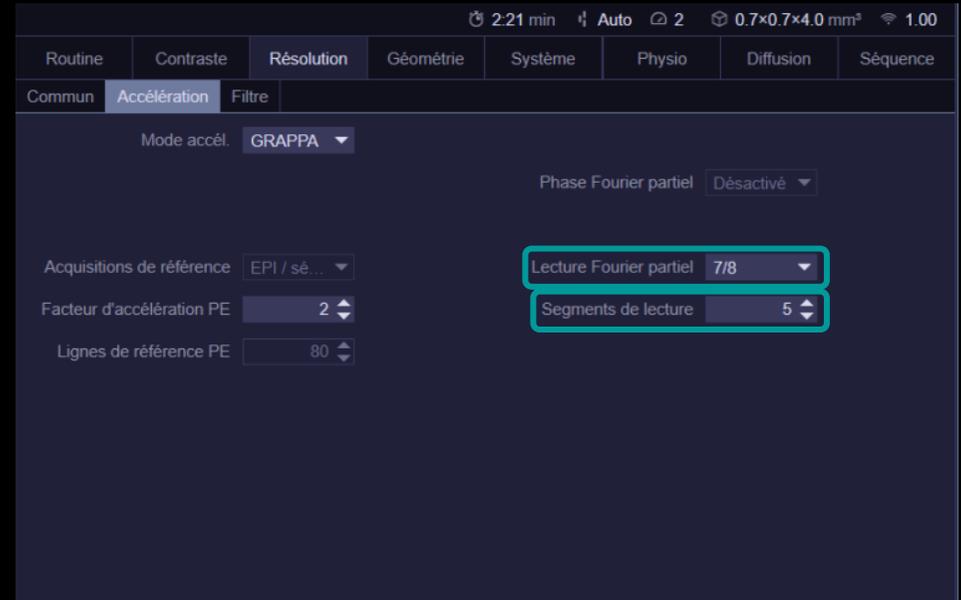
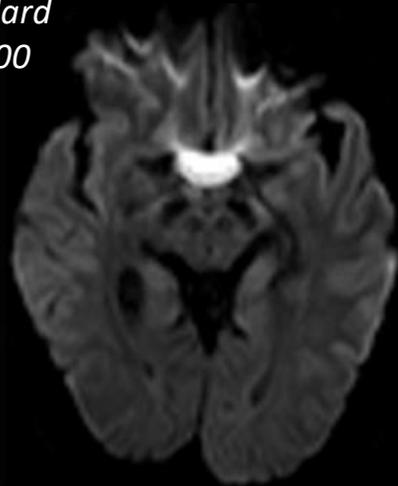
Application : ↘ des distorsions d'image

- ↘ des effets de susceptibilité magnétique (métal, air) et des effets d'inhomogénéités de champ statique

RESOLVE
b1000

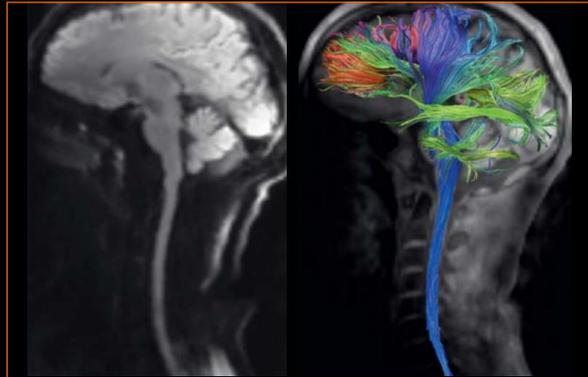


Diffusion
standard
b1000



Lecture Fourier partiel : certains segments ne sont pas acquis pour ↘ le TA

RESOLVE : Diffusion segmentée en lecture

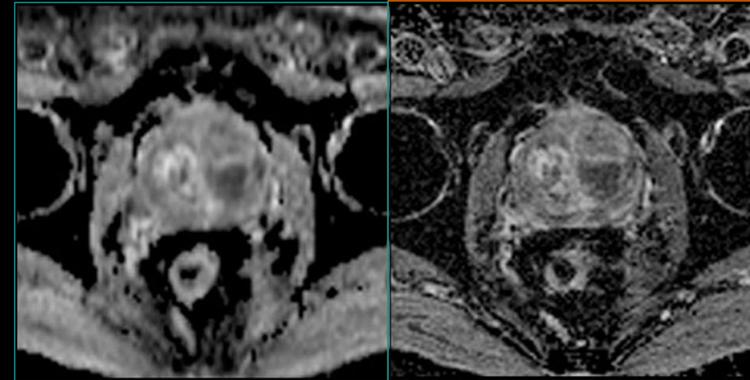


Cerveau &
moelle épinière
cervicale

Trace

Tractographie

Resolve

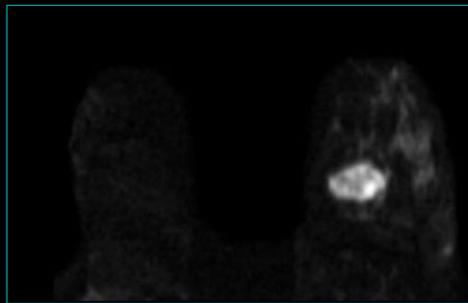


Prostate

Standard

Resolve ADC

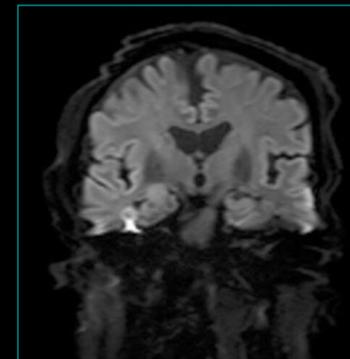
Sein



Standard

Resolve b850

Cerveau



Standard

Resolve b1000

Siemens Healthineers

Siemens Healthcare SAS

40 Avenue des Fruitiers

93527 Saint-Denis, France

[siemens-healthineers.com/fr](https://www.siemens-healthineers.com/fr)
