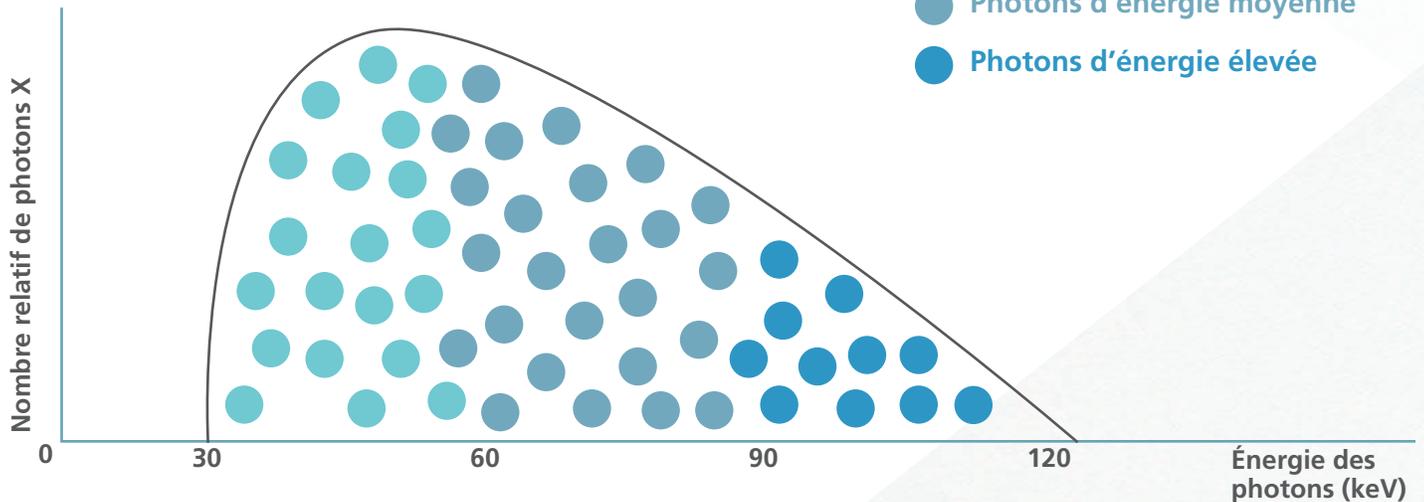


COMMENT LES ACQUISITIONS À 120 KV PROFITENT À VOS IMAGES

Un faisceau de rayons X est polychromatique

(constitué de différentes énergies)

- Photons de faible énergie
- Photons d'énergie moyenne
- Photons d'énergie élevée

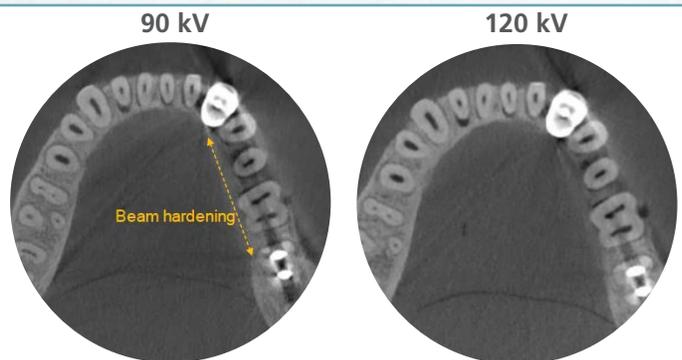


Les photons de faible énergie présentent principalement un risque pour le patient en étant absorbés par la peau sans atteindre le capteur.

Les photons d'énergie moyenne sont partiellement absorbés et partiellement capables d'atteindre le capteur ; ils contribuent donc à la production de l'image.

Les photons d'énergie élevée traversent le patient, même des structures denses (p. ex. l'os cortical) ; ils contribuent, par conséquent, à la production de l'image.

Les photons de faibles et de moyennes énergies sont responsables du durcissement du faisceau au sein des structures denses, comme les couronnes métalliques, les inlay cores et les implants. Il en résulte une perte de données au sein des structures denses

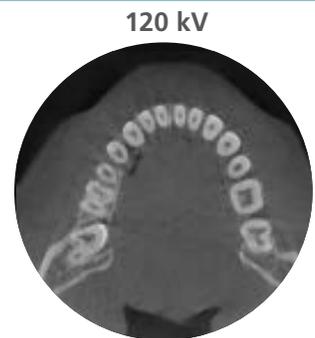
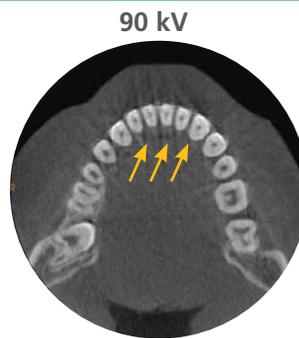
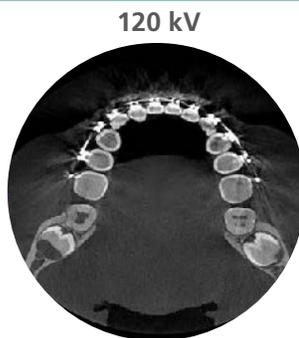
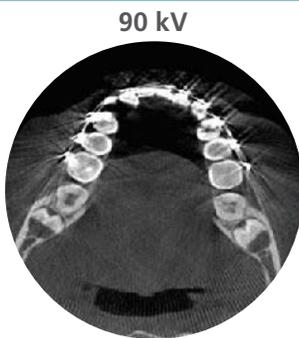
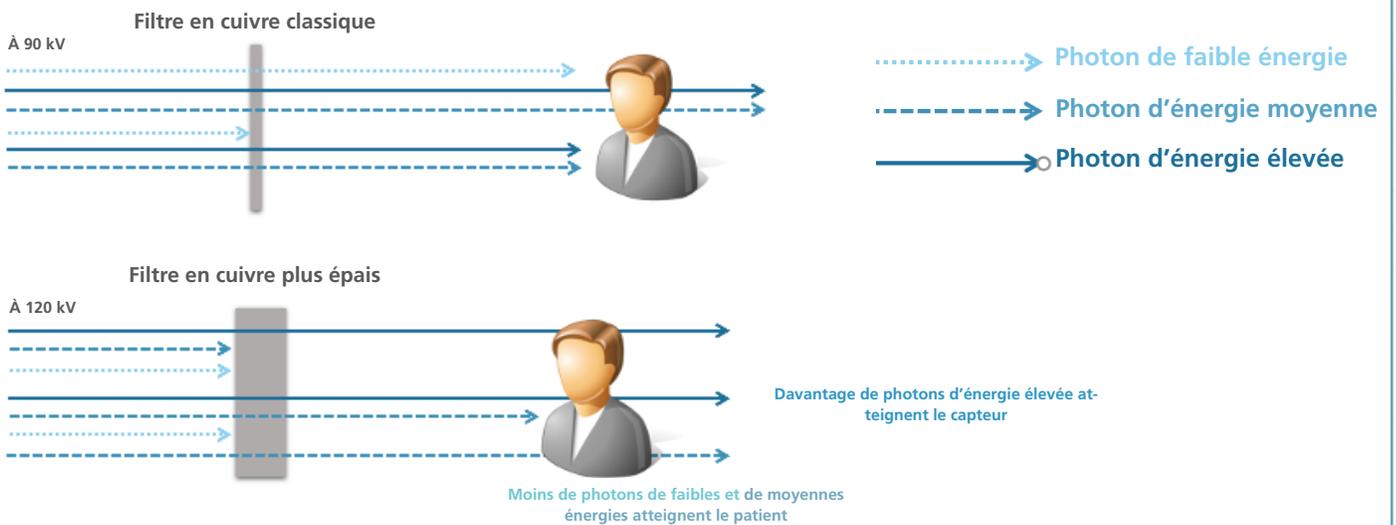




Le système CS 9600 résout ce problème. Grâce à un filtre en cuivre plus épais et à une acquisition à 120 kV, le système CS 9600 réduit majoritairement le nombre de photons de faibles et de moyennes énergies qui atteignent le patient et permet uniquement aux photons d'énergie élevée d'atteindre le capteur.

Le résultat : une dose localisée plus faible produit une image de meilleure qualité.

La concurrence présente des systèmes à 120 kV. Seul le système CS 9600 permet aux utilisateurs de régler la filtration en fonction de leurs besoins diagnostiques.



À 120 kV, le durcissement du faisceau et les artefacts métalliques sont moindres.

Pour en savoir plus, veuillez consulter carestreamdental.com/9600config ou appeler le 800.944.6365.