

Différence entre deux types de scanners à rayons X et la dissection pour mesurer la composition corporelle des carcasses de porc

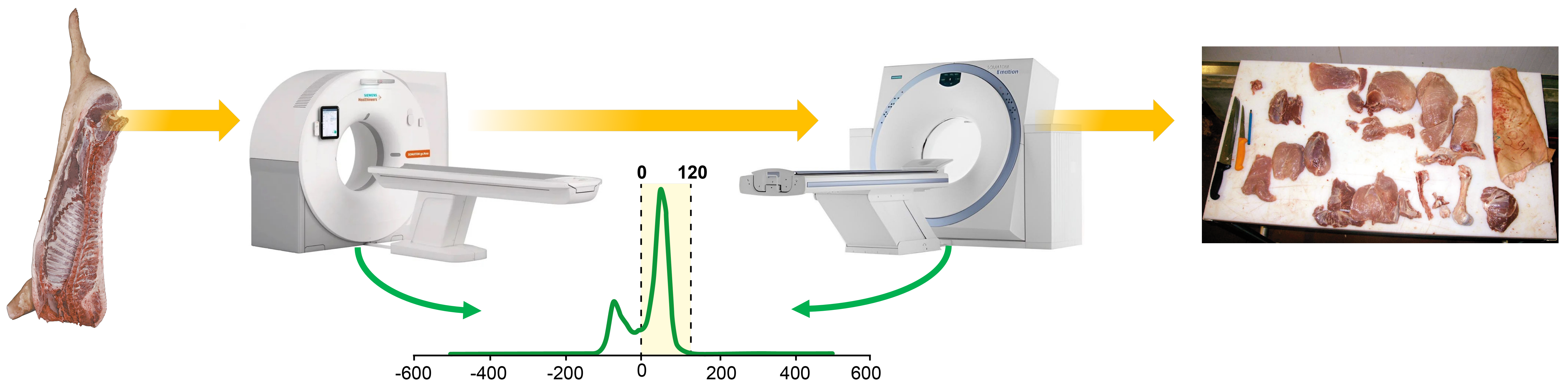


Mathieu Monziols, Eric Gault, Alain Le Roux, Sabine Jeuge, Lauranne Harlet, Benjamin Duchêne et Antoine Vautier
Ifip-Institut du porc
Mathieu.monziols@ifip.asso.fr

La dissection est la mesure de référence pour la composition corporelle des carcasses de porcs et notamment la teneur en muscle utilisée pour le classement. Cependant, il est possible d'utiliser un scanner à rayons X pour effectuer cette mesure à condition de démontrer son équivalence à la mesure de référence. A ce jour, la différence entre deux scanners différents afin de réaliser cette mesure est peu documentée. Le travail présenté ici consiste à comparer à la dissection deux scanners de deux générations différentes et d'évaluer l'effet sur la mesure de la quantité et de la teneur en muscle des carcasses de porcs.

Conclusion

La qualité d'une mesure au scanner pour la composition en muscle des carcasses, semble peu dépendante de la machine utilisée. De plus, il sera intéressant d'approfondir ce travail en analysant les résultats sur la composition en tissus adipeux et osseux.

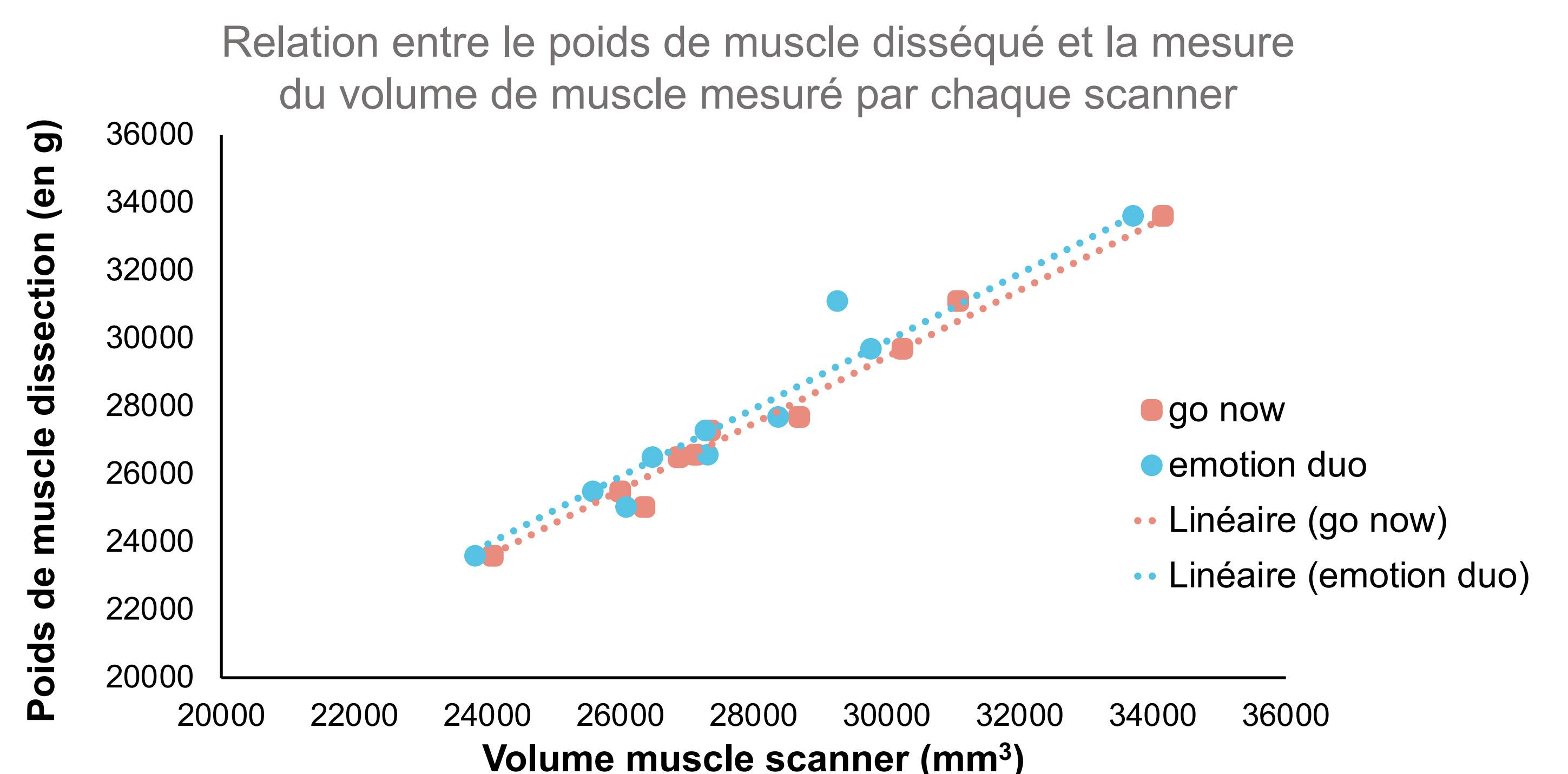


Matériel et méthodes

10 demi-carcasses (6 femelles, 4 mâles entiers) sélectionnées au hasard.

- Analysées au scanner Siemens go now (de 2023)
- Analysées au scanner Siemens emotion duo (de 2006)
- Disséquées totalement

Les images scanners sont analysées de la même manière par simple seuillage pour déterminer le volume de muscle.



Résultats

Poids de muscle	R ²	ETR
Go now	0,99	410
Emotion duo	0,99	782

Pourcentage de muscle	R ²	ETR
Go now	0,99	1,24
Emotion duo	0,99	1,23

Relation entre le volume de muscle massique disséqué et la mesure du pourcentage volumique de muscle par chaque scanner

