

Céphalométrie de Jean Delaire. Du 2D au 3D

Raphael OLSZEWSKI^{1,2}, Roman Hossein KHONSARI³



Institutions :

- ¹Oral and maxillofacial surgery research Lab, NMSK, IREC, SSS, UCLouvain, Bruxelles, BELGIQUE
- ²Cliniques Universitaires Saint Luc, UCLouvain, Bruxelles, BELGIQUE
- ³Assistance Publique–Hôpitaux de Paris, Hôpital Necker–Enfants Malades, Service de Chirurgie Maxillofaciale et Chirurgie Plastique, Université de Paris; Paris, FRANCE

Initialement l'analyse de Delaire fut pensée en deux dimensions (2D) et projetée sur une téléradiographie de profil. Aujourd'hui le monde numérique se décline en trois dimensions (3D). Plusieurs chercheurs indépendants ont proposé depuis 20 ans de transposer en 3D les idées de Professeur Delaire sur des crânes et des faces virtuelles. Quelles sont les axes de recherche actuels de l'analyse de Delaire 3D? Avons-nous une approche unique ou multiples ? Comment transformer, transposer des points et des lignes issues de la téléradiographie de profil en points placés sur des coupes 2D de CT scanner ou sur des reconstructions virtuelles 3D des crânes? Comment ré-agencer fidèlement les plans crâniens et faciaux, quels tests de reproductibilité et de validation scientifique utiliser ? Quelles seraient ou sont les indications et utilisations cliniques de l'analyse de Delaire 3D ? Quels sont les défis dans le développement d'analyse de Delaire 3D : Choix personnels, limitations, radioprotection, établissement de normes cliniques et comité d'éthique, modalités radiologiques ionisants (CT scan, CBCT), coopération internationale, logiciel en libre accès ? Enfin, avons-nous réellement besoin de la 3ème dimension pour pérenniser les concepts transcendants de l'analyse de Delaire ?