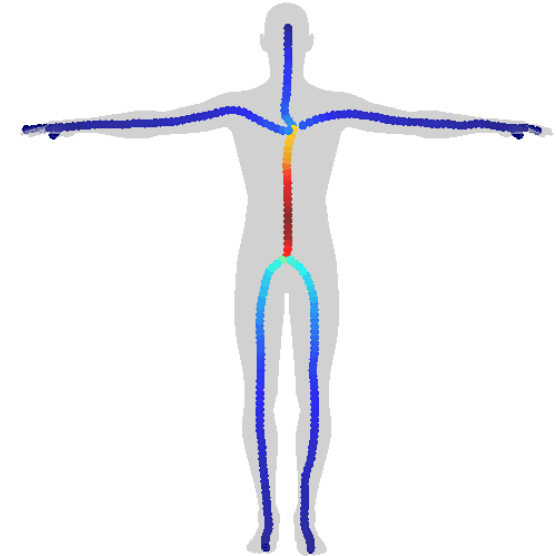
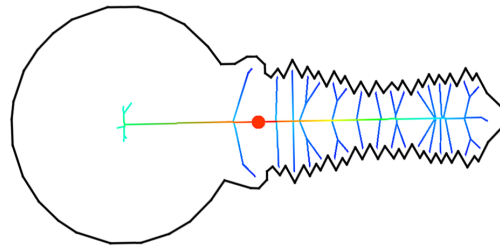
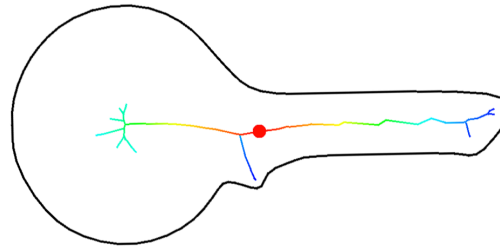


Mesures sur des squelettes 2D et 3D

Géraldine Morin, Kathryn Leonard*

*Occidental College, U.S.A. – Toulouse 15-24 Juillet



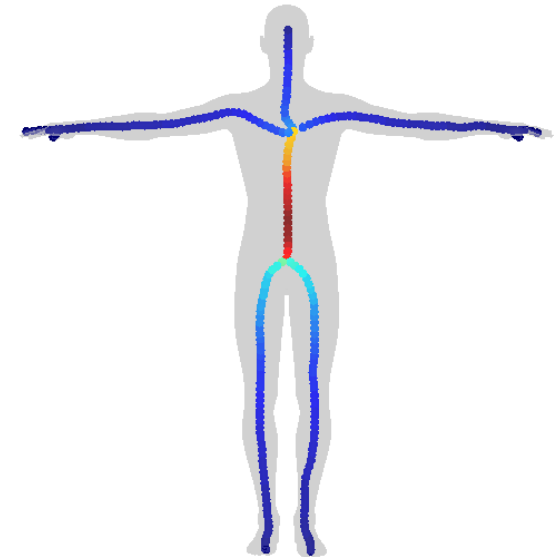
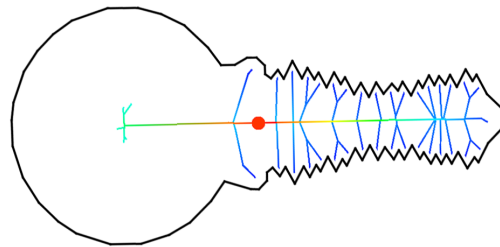
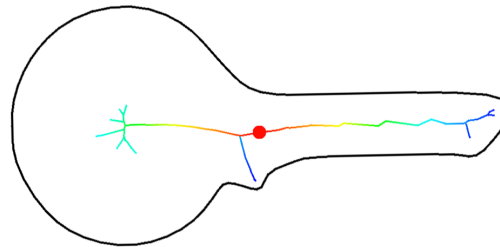
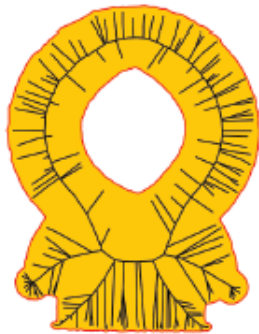
Squelettes peu robuste MAIS fonctions EDF, WEDF robustes

[EDF'13] [WEDF'16]

Mesures sur des squelettes 2D et 3D

Géraldine Morin, Kathryn Leonard*

*Occidental College, U.S.A. – Toulouse 15-24 Juillet

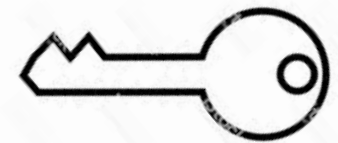


Squelettes peu robuste MAIS fonctions EDF, WEDF robustes

[EDF'13] [WEDF'16]

- **A faire** : définir ces fonctions pour genus ≥ 1

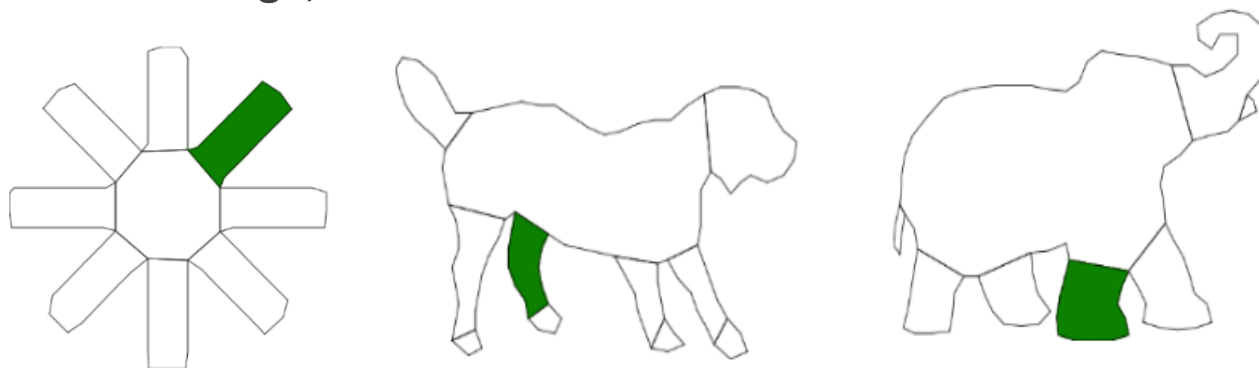
Outil : matlab (base code existant) ou autre !



Recherche de similarité par Deep Learning

Géraldine Morin, Axel Carlier, Sandrine Mouysset, Kathryn Leonard*

*Occidental College, U.S.A. – Toulouse 15-24 Juillet

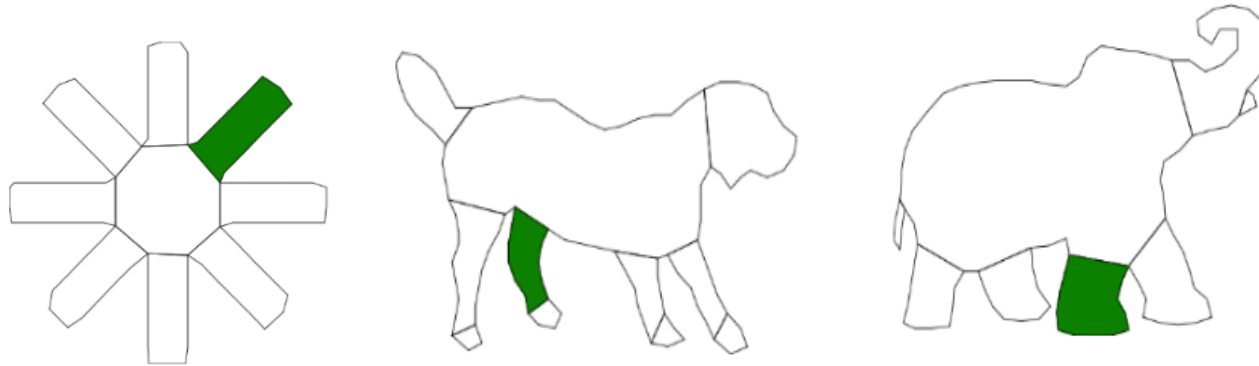


Peut-on apprendre / retrouver les parties similaires ?

Recherche de similarité par Deep Learning

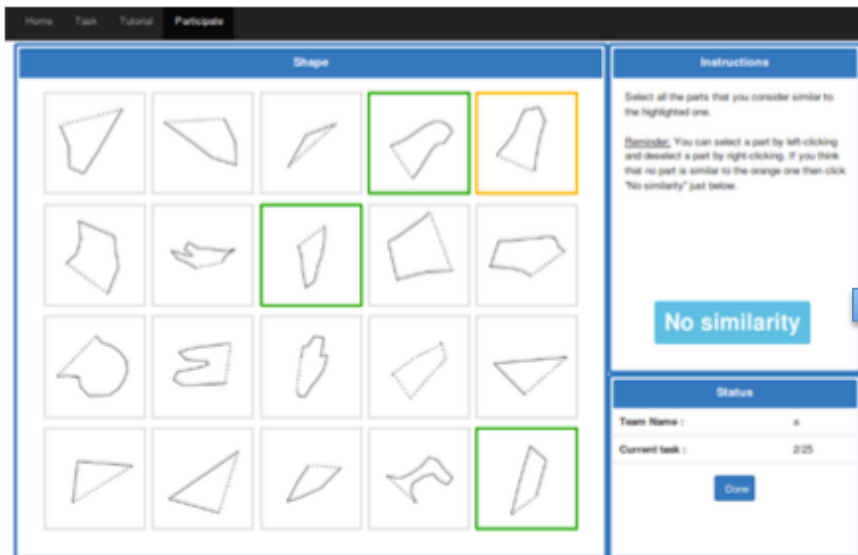
Géraldine Morin, Axel Carlier, Sandrine Mouysset, Kathryn Leonard*

*Occidental College, U.S.A. – Toulouse 15-24 Juillet

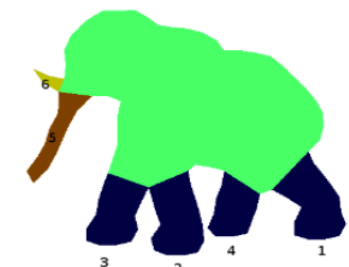
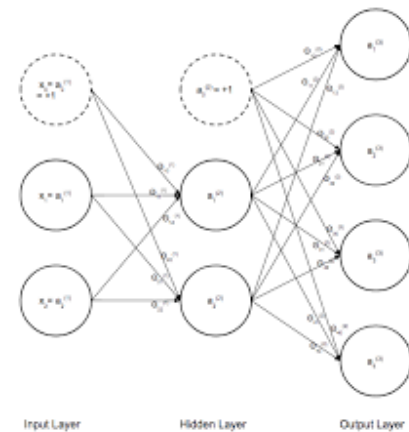


Peut-on apprendre / retrouver les parties similaires ?

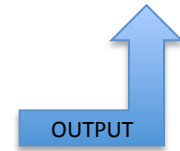
Outils : étude utilisateur = vérité terrain



INPUT



Parties similaires



Scaffold et complexes cellulaires

Géraldine Morin, Samuel Peltier (Université de Poitiers)

Complexes cellulaires : modélisation topologique

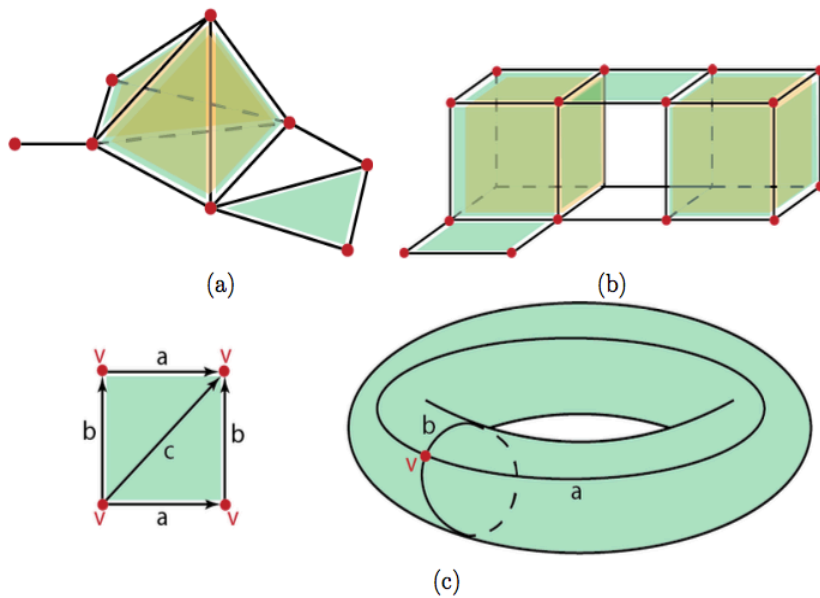
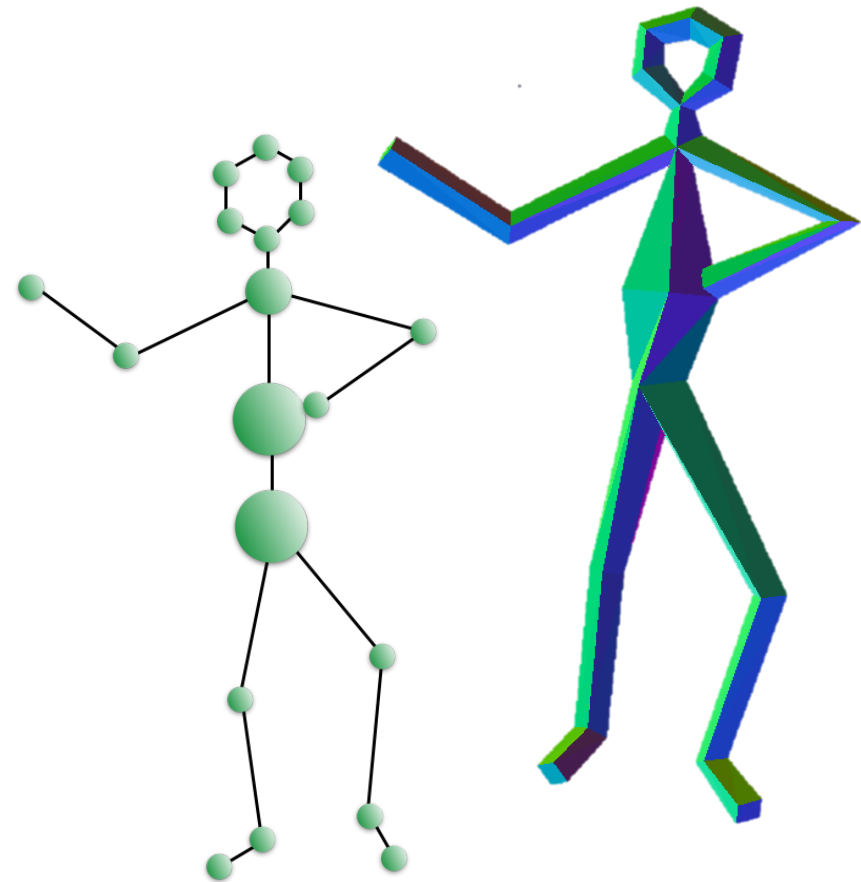


FIGURE 3.3 – (a) Complexe simplicial, (b) Complexe cubique, (c) Complexe cellulaire (les 0-cellules sont représentées en rouge, les 1-cellules en noir, les 2-cellules en vert et les 3-cellules en jaune).

Maillage d'un squelette

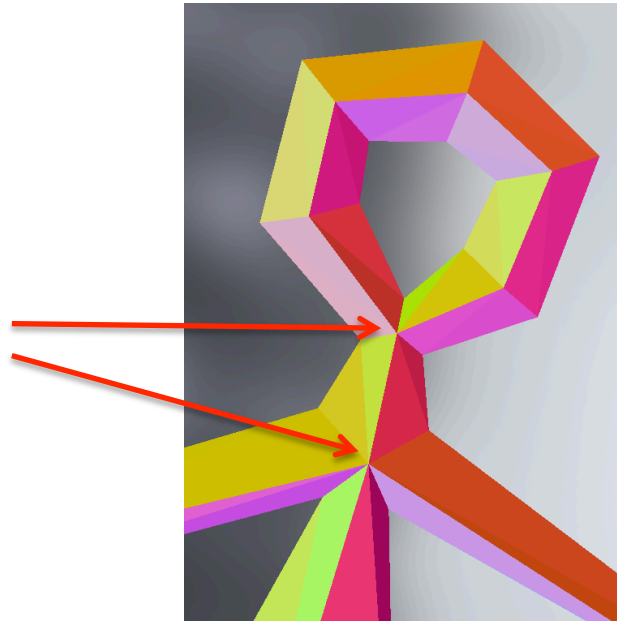


Scaffold et complexes cellulaires

Géraldine Morin, Samuel Peltier (Université de Poitiers)

Complexes cellulaires : modélisation topologique

Définir les volumes internes



Maillage d'un squelette

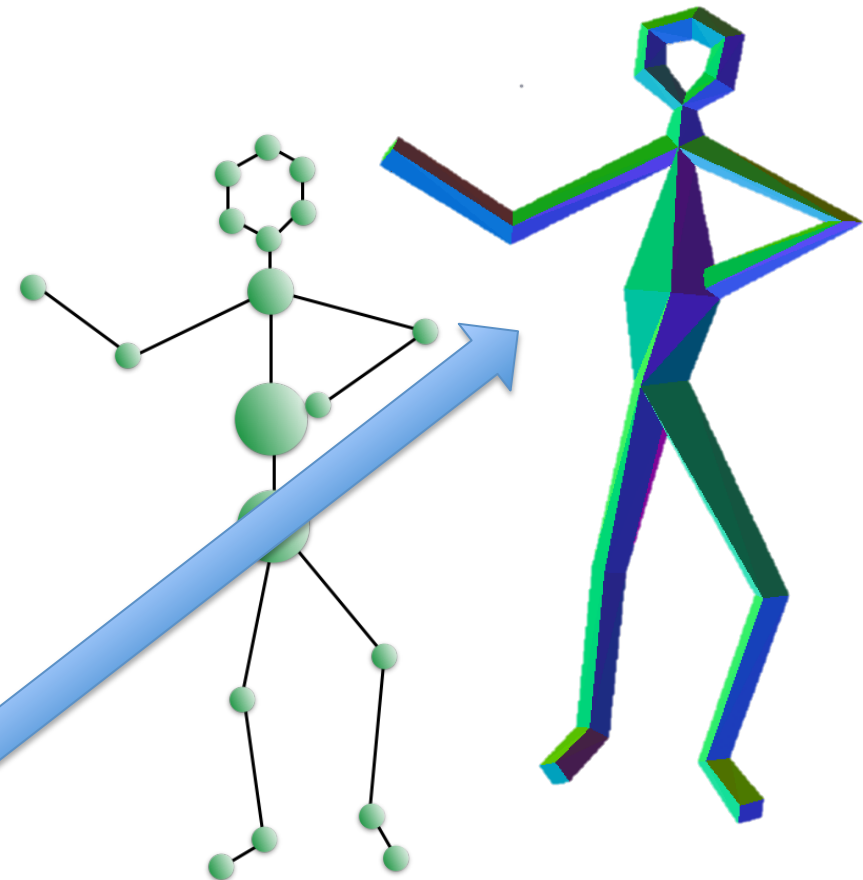


FIGURE 3.3 – (a) Complexe simplicial, (b) Complexe cubique, (c) Complexe cellulaire (les 0-cellules sont représentées en rouge, les 1-cellules en noir, les 2-cellules en vert et les 3-cellules en jaune).

Compression 3D+t inspiré par la BD

Géraldine Morin, Sylvie Chambon

Pouvoir de compression !



Scott Mc Cloud
"understanding Comics"



Compression spatiale



Compression temporelle

Compression 3D+t inspiré par la BD

Géraldine Morin, Sylvie Chambon

Pouvoir de compression !



Scott Mc Cloud
"understanding Comics"

**But : Etudier / comprendre / bénéficier
du pouvoir de compression de la BD
pour du 2D, 3D, 2D+t (video), 3D+t
Prospectif ! idées bienvenues**

en se basant sur des études de travaux de recherche existants :
image <->BD (contours)
3D <-> dessins (*sketching*)



Compression spatiale



Compression temporelle