

1. Prise en main

- (a) En utilisant Fichier>Ouvrir, chargez votre premier réseau. Des exemples de fichiers sont disponibles sur la page du cours. Choisissez un petit graphe.
- (b) En utilisant le panneau en bas à gauche, appliquez des *layout* pour positionner automatiquement les nœuds. Essayez de varier les paramètres de la visualisation **ForceAtlas 2**.
- (c) Utilisez le **Zoom/Dézoom** avec la molette de la souris. Utilisez le clic-droit de la souris pour **déplacer** le graphe.
- (d) En utilisant le panneau en haut à gauche, modifiez la **taille** des nœuds pour qu'elle soit proportionnelle à leur **degré**.
- (e) En utilisant le panneau en bas à gauche, changez le layout pour qu'il s'adapte à ces nouvelles tailles. Essayez, par exemple, les layouts *expansion*, *noverlap*, et l'option *prevent overlap* du layout *ForceAtlas 2*.
- (f) Utilisez le bouton **T** en bas de l'écran pour afficher le nom des nœuds. Parmi les autres options disponibles en bas de l'écran, l'une d'elle permet d'ajuster la taille du texte de manière à ce qu'elle soit proportionnelle à la taille des nœuds. Choisissez la. (Attention, pour certains fichiers, les noms des nœuds n'apparaissent pas. Il faut aller dans l'onglet Laboratoire de données, et utiliser l'option de copie de valeurs pour copier les noms de la colonne "ID" vers la colonne "Label").
- (g) Allez dans l'onglet *Previsualisation*. A l'aide du bouton mettre à jour, affichez une version plus fine du réseau. Exportez-là en PDF ou PNG.
- (h) Importez un graphe plus important, comme par exemple le graphe des aéroports
- (i) Essayez d'obtenir la visualisation la plus claire possible, comparez avec les autres groupes.