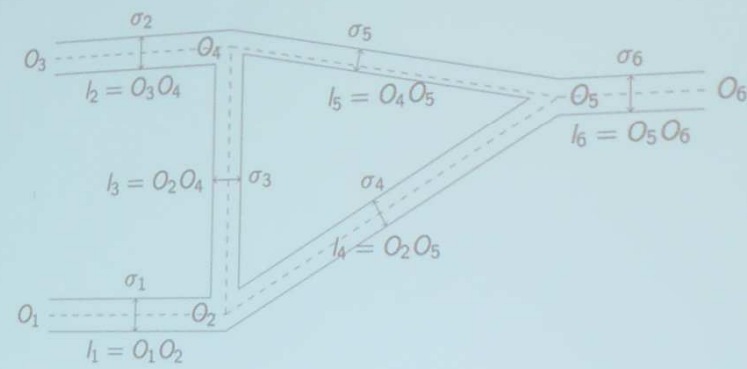


Circulation de liquide dans un réseau de tubes fins



La p -estimation

Il est important :

- ▶ D'avoir une procédure robuste.
- ▶ D'avoir une procédure qui donne des résultats optimaux.
- ▶ D'avoir une procédure qui fonctionne pour un maximum de modèles.

Ces propriétés ne sont pas vérifiées pour les moindres carrés.

Une solution : *A new method for estimation and model selection : p -estimation*, Baraud, Birgé, Sart, *Inventiones mathematicae*, 2016

- ▶ Procédure robuste, "optimale" et "universelle"
- ▶ Autorise la sélection de modèles.

Il reste des points à améliorer, notamment l'implémentation de la méthode sur ordinateur.



