

## Travaux pratiques numéro 4: Interactions protéine-protéine

**Objectif:** Identifier les protéines qui interagissent directement avec la protéine humaine et analyser ces interactions

**En utilisant les données GOLD intégrées dans neXtProt, préparez un petit résumé des protéines qui interagissent avec votre protéine**

Nom du gène: .....  
Etude (PMID): .....  
Nombre d'expériences où cette interaction a été observée: .....  
Méthode utilisée pour mesurer l'interaction (double hybride chez la levure, co-immunoprécipitations / spectrométrie de masse, etc): .....  
Localisation subcellulaire (termes **Gold** GO CC, annotation de texte libre).....  
Fonction (termes **Gold** GO BP / MF, aperçu, parcours): .....  
Associations de maladies (vue médicale de neXtProt): .....

### **Facultatif**

- Cherchez les interactions protéine-protéine dans Biogrid et STRING. Sélectionnez celles qui ont **au moins deux expériences** et indiquez:
  - Nom du gène: .....
  - Etude (PMID): .....
  - Nombre d'expériences où cette interaction a été observée: .....
  - Méthode utilisée pour mesurer l'interaction (double hybride chez la levure, co-immunoprécipitations / spectrométrie de masse, etc): .....
  - Localisation subcellulaire (termes **Gold** GO CC, annotation de texte libre).....
  - Fonction (termes **Gold** GO BP / MF, aperçu, parcours): .....
  - Associations de maladies (vue médicale de neXtProt): .....
- Les protéines en interaction («gold») sont-elles coexprimées avec la protéine non caractérisée? Vous pouvez consulter la (les) liste (s) du TP # 3.
- Les protéines en interaction («gold») ont-elles un profil d'expression similaire à la protéine non caractérisée?
- Les protéines en interaction («gold») ont-elles un profil phylogénétique similaire à la protéine non caractérisée?