La hydroliser les protiéines. Deux stratégies pour l’étude protéomique par spectrométrie de masse.

Bottom up

Shotgun

of protein-protein interactions, absolute and relative protein quantification, post-translational modifications, and protein stability

les protéines sont transcrite de l’ARNm qui est transcrit de l’ADN.

Rentre en phase gazeuse sans détruire les protéines.

Algorithme qui fait matcher les petptides avec une base de données.

Analyse statistique des données avec false et vrai positifs.

En fonction du moment où le clivage (hydrolyse à lieu :

Bottom-up en morceaux de peptides dont on déduit la présence de protéines. Parfois la protéine est déduite par la présence d’un seul petit fragment.

Top-down tout les protéines intacts protéoforms. Couvre moins la séquence peptidique que la méthiode bottom up.

Purifier les protéines avec la chromatographie.