

On cherche, par le suivi d'une réaction enzymatique, à montrer que l'inhibition des pompes à proton liée à la prise d'IPP diminue l'efficacité de la digestion des protéines.

Ce que je fais : je teste l'influence du pH sur une réaction enzymatique.

Comment je fais : je crée une digestion in vitro grâce à un bain marie. Mon tube témoin (positif) sera de la pepsine avec de l'ovalbumine avec de l'acide chlorhydrique (pH acide). Mon tube expérience sera de la pepsine, de l'ovalbumine et de l'eau distillée (pH neutre). On vérifiera le pH avec du papier pH.

Les résultats attendus : Mon tube témoin devrait devenir incolore grâce à l'hydrolyse de l'ovalbumine. Si mon tube expérience reste blanche, cela peut dire que le pH a une influence sur l'hydrolyse et que donc l'inhibition des pompes à proton diminue l'efficacité de la digestion des protéines. Dans le cas contraire cela n'a pas d'influence (peu probable)