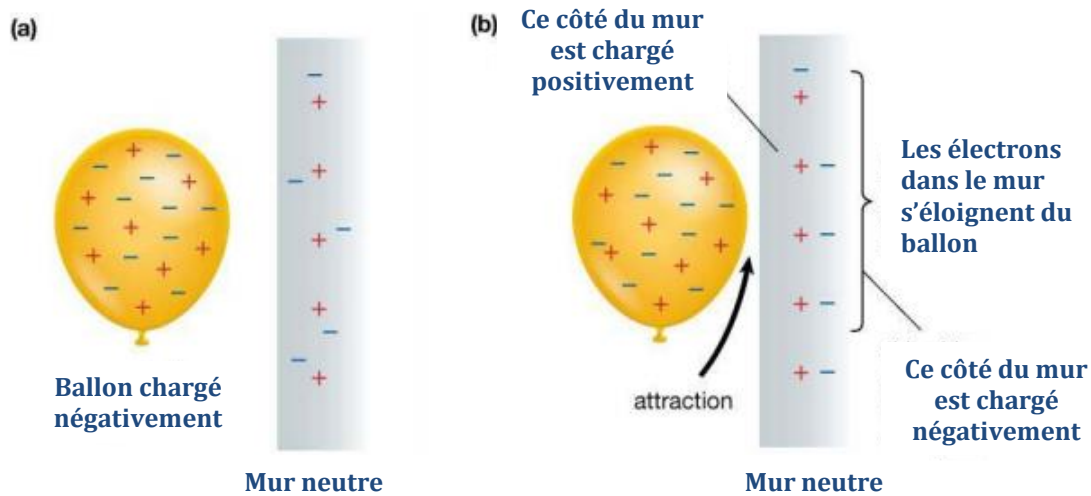


Vue d'ensemble

Lorsque vous frottez un ballon contre votre chandail, le ballon gagne en charge négative en raison de la charge par contact. Le mur a le même nombre de charges positives et négatives; il est donc neutre. En amenant le ballon chargé négativement près du mur, les électrons se trouvant dans le ballon chercheront à repousser les électrons du mur. Ceci s'appelle la **séparation de charge induite**. La séparation de charge induite laisse une charge positive sur la surface du mur, près du ballon. Cette charge temporaire dans le mur est un exemple de **charge par induction**. Une partie de l'objet neutre (le mur) a été chargée en approchant un objet chargé (le ballon) contre lui. La figure illustre comment la séparation de charge induite permet au ballon chargé négativement de se coller à un mur neutre.



Le ballon chargé négativement est attiré par la section chargée positivement du mur. Voilà pourquoi le ballon est en mesure de se coller au mur. Cette charge par induction n'est que temporaire. Les électrons dans le mur retourneront à leur position initiale lorsque le ballon chargé s'éloignera du mur.

Séparation de charge induite : un changement de position d'électrons dans un objet neutre qui survient à proximité d'un objet chargé

Charge par induction : charger un objet neutre en approchant un autre objet chargé à proximité, sans toucher à l'objet neutre.