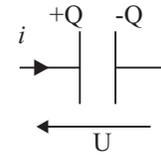


FIGURE 1 – Lignes de champ (noir) et équipotentielle (gris). a) Charge ponctuelle positive. b) Deux charges positives identiques. c) Deux charges de signes opposées.



C ~ 100 nF



C ~ 1 mF



C ~ 1 F

FIGURE 3 – Les différents types de condensateur

2 - Exprimer la différence de potentielle entre les deux plaques chargées.
 3 - En déduire la capacité du condensateur plan. La calculer.
 Données :
 $S = 2,0 \text{ cm}^2 = 2,0 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2$, séparées de $e = 1,0 \mu\text{m} = 1,0 \cdot 10^{-3} \text{ m}$.

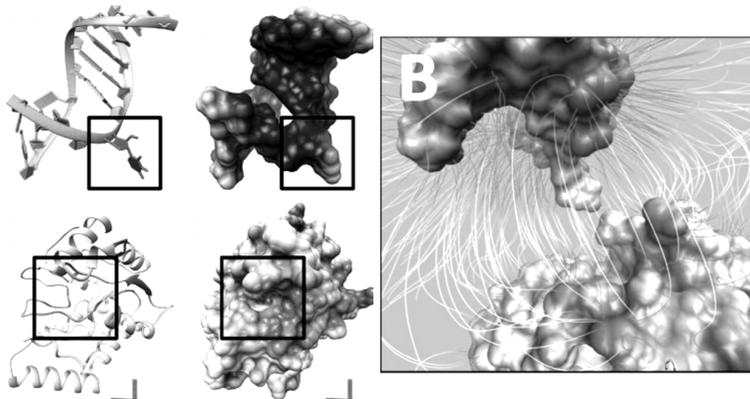
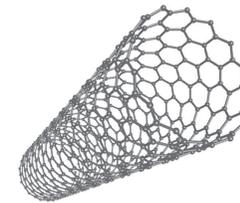


FIGURE 2 – Brin d'ADN et Enzyme UDG (gauche), potentiel électrostatique (milieu) et carte de champ du système ADN-enzyme. D'après *Computational Study on DNA Repair : The Roles of Electrostatic Interactions Between Uracil-DNA Glycosylase (UDG) and DNA*, *Frontiers in Molecular Biosciences* **8**, 718587 (2021).



Carbone NanoTub

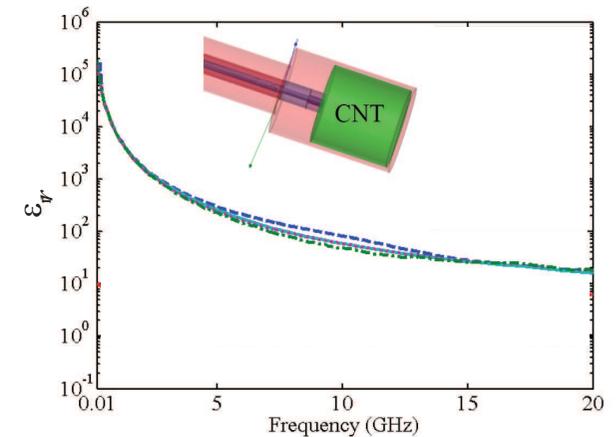


FIGURE 4 – Mesure expérimentale de la permittivité de Nanotubes de Carbone (CNT).
 D'après *Rigorous Characterization of Carbon Nanotube Complex Permittivity over a Broadband of RF Frequencies*, 2012