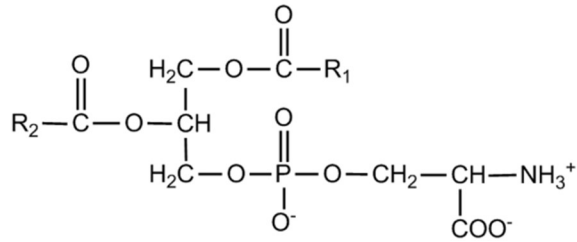


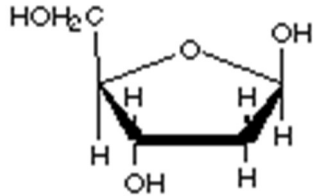


4.



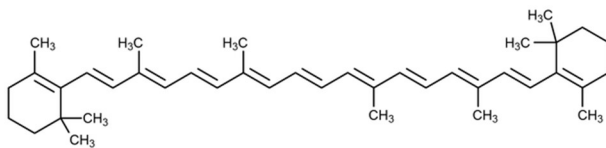
- Cette molécule contient un squelette glycérol
- $R_1$  et  $R_2$  désignant des radicaux hydrocarbonés, cette molécule est amphiphile
- ~~Cette molécule est chargée donc soluble dans les liquides intracellulaires~~
- ~~Elle contient une base azotée et un acide phosphorique, c'est donc un nucléotide~~
- Il y a des liaisons ester dans cette molécule
- Cette molécule a une fonction structurale

5.



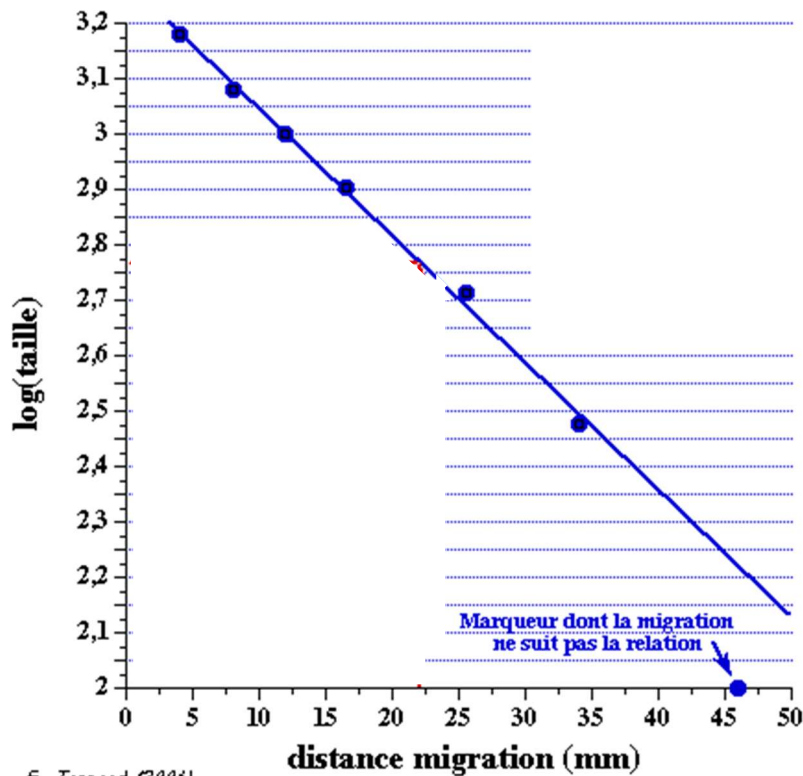
- Cette molécule est estérifiable
- C'est un  $\beta$ -furanose
- Elle contient des fonctions réductrices
- ~~Elle est peu soluble~~
- Associée par une liaison N-osidique à une base azotée, elle forme un nucléoside
- ~~Associée à un acide phosphorique et à l'adénine elle forme l'AMP~~

6.



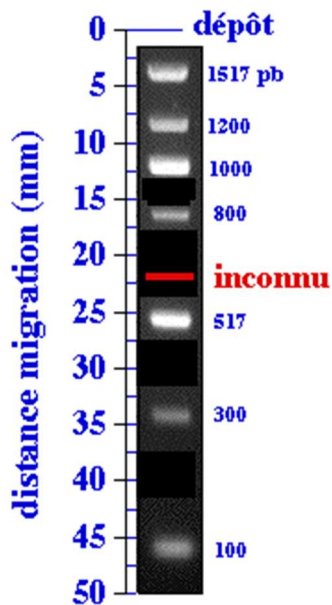
- Il s'agit d'une petite molécule organique
- ~~Cette molécule est amphiphile~~
- ~~Elle possède une forte réactivité~~
- Elle possède des fonctions alcène et méthyl
- Elle possède des propriétés d'absorption des photons
- ~~Cyclisée elle est analogue au cholestérol~~

- Analyser et interpréter des résultats (mettre en relation des informations)



E. Jaspard (2006)

Document 1 : relation taille/distance de migration



Document 2 : résultats d'une électrophorèse sur gel

- De quel type d'électrophorèse le document 2 est-il le résultat ?  
Electrophorèse sur gel d'agarose ici electrophorèse d'ADN
- Quels appareil, produits et consommables sont nécessaires ?  
Cuve électrophorétique, agarose, tampon de charge, révélateur, fragments d'ADN

- Comment obtient-on le résultat proposé par le document 1 ?  
Il s'agit d'une courbe étalon, on fait migrer des fragments de taille connue pour établir une relation entre la taille des fragments et leur distance de migration.
- Quelle information apporte la mise en relation des deux documents ?  
En reportant (traits rouges ) la position du fragment inconnu sur le document 1, on obtient graphiquement sa taille soit 600 pb (paires de bases environ)