

FILM : Nikola TESLA

de Michael Almereyda

avec [Ethan Hawke](#), [Kyle MacLachlan](#), [Eve Hewson](#)

1h 42min / Biopic, Drame



SYNOPSIS

La fascinante histoire vraie de Nikola Tesla (1856 - 1943), le scientifique qui a permis par son génie le transport généralisé de l'électricité. Au cours de ses recherches et expérimentations, il trouve un rival à sa hauteur en la personne d'un autre découvreur, le célèbre Thomas Edison (1847 - 1931). Au milieu de cette vie tumultueuse, il va faire la rencontre de nombreuses autres personnalités électriques : le banquier super star John Pierpont Morgan (1837 - 1913) – et sa fille Anne Morgan (1873 - 1952) – ainsi que la célèbre comédienne française Sarah Bernhardt (1844 - 1923).

ÉTUDE TECHNOLOGIQUE AVEC LES ÉLÈVES de 3^{ème}

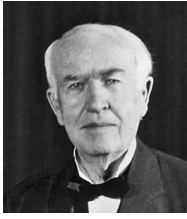
- 1) Quelles sont les deux énergies électriques qui sont au cœur de ce film ?
- 2) Pour quelles raisons, la fille de JP Morgan interrompt l'histoire et nous interpelle directement, nous spectateur, durant tout le film, dans un décor futuriste ?
- 3) Alors que le film est historique, durant la **Révolution Industrielle** (1830 – 1929 en France), pour quelles raisons, quelques séquences font apparaître les objets technologiques modernes ?

OBJECTIFS TECHNOLOGIQUES

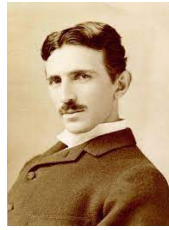
Fait historique de la découverte **des deux sources majeures d'énergie électrique** qui sont la base du programme de Technologie, de la Physique notamment pour le BREVET DES COLLÈGES.

Pour les 3^{ème}, les initier aux techniques de la Photo et les techniques Audiovisuelles pour la gestion de vidéos. Découvrir quelques domaines grâce à ses Inventeurs, ses Génies.

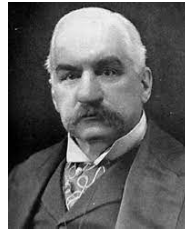
PERSONNES RÉELS QUE DÉCRIT LE FILM



Thomas EDISON
Courant Continu



Nikola TESLA
Courant Alternatif



JP MORGAN
Financier



Anne MORGAN
Soutien de Nikola

INVENTIONS EN RÉFÉRENCE AU FILM

1ère invention de Nikola TESLA, le Moteur Alternatif sans connexion entre le Stator et le Rotor. Plus d'étincelle entre la partie fixe et la partie en rotation qui engendrait des risques d'incendie...

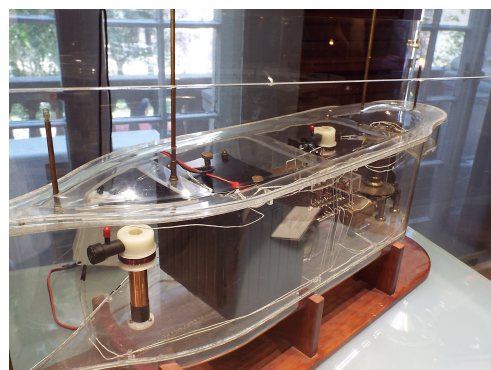


Récupérer l'énergie d'un éclair lors d'un orage.

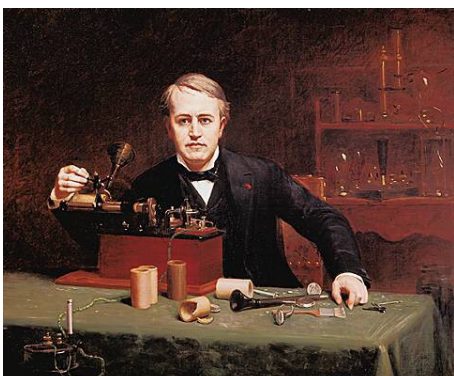
Canaliser les ondes magnétiques... Être en capacité de stocker une énergie électrique ?

Invention de Nikola TESLA qui servira à transmettre des messages radios, le wifi...

Maquette du célèbre bateau radiocommandé de Tesla...



Il aura déposé bon nombre de Brevet en tant que créateur avant la fin de sa vie...



Thomas EDISON défendra l'énergie électrique avec le courant continu... Il y aura une farouche opposition entre Tesla et Edison alors que leurs inventions sont complémentaires...

Il financera bon nombre de création notamment dans le domaine du son...