

NOUVEAU COURS

COMMENT ÇA MARCHE ET D'OÙ ÇA VIENT ?

SCOM

Marco WOLF



Marco Wolf est un
professeur et un ingénieur retraité.

Début des cours : 3 novembre 2020

MARDI

14 h 15 à 16 h 15

Espace Mouloudji

1 place Pierre Brossolette
(50 avenue d'Alfortville)

CHOISY-LE-ROI

TVM et Bus 393 Arrêt : Pasteur
Bus 103 Arrêt : Jean Vilar



Tarifs : 52 € - 57 €

Correspondant :

10 participants minimum - 30 personnes maximum
Ouverture de cours sous condition de regrouper un minimum de participants.

PROGRAMME

Fais-moi de l'électricité

L'électricité et moi : le coup de foudre.
La pile de monsieur Volta.
Quand j'allume la lumière, il se passe quoi ?
Pourquoi les oiseaux peuvent se poser sur les fils électriques et pas moi ?
Le courant qui change d'avis cinquante fois par seconde.
La centrale nucléaire, une vraie usine à gaz.
L'alternative: le moulin (à eau ou à vent).
Les panneaux solaires vont-ils envahir la Terre ?

Le frigo et le micro-ondes (et avec la clim, ce serait parfait)

L'ancêtre du frigo : le marchand de glace.
Le frigo : quelques vagues notions, pour ne pas refroidir idiot.
Le congélateur, l'endroit où on garde... les calories.
La radio qui réchauffe les plats.
La clim : un frigo où c'est vous qui êtes à la place du poulet.
Frigo, congélation, clim : des machines à fabriquer du chaud.

Les signaux de fumée de mon smartphone

Comment ma carte bleue téléphone à ma banque.
Des signaux de fumée au télégraphe, les ancêtres du téléphone.
Quand je téléphone, il se passe quoi exactement ?
La même chose mais sans fil : la radio.
Et avec l'image en plus : la télé.
Le couteau suisse des télécoms (« smartphone » pour les intimes).
Un nouveau stade de l'espèce humaine: homo mobilis.

La voiture, on croit la connaître comme sa poche

Quand j'appuie sur l'accélérateur, il se passe quoi ?
Et sur le frein ?
Et sur l'embrayage ?
Et quand je tourne le volant ?
L'indicateur, il fait comment pour connaître ma vitesse ?
Et le GPS, il fait comment pour connaître ma position ?
La batterie, elle sert à quoi ?
Essence ou diesel, c'est quoi la différence ?
La voiture électrique, pourquoi elle se fait attendre ?

La vie du rail n'est pas un long fleuve tranquille

Le train, la voiture qui se traîne.
Des chemins de fer pour transporter. .. le charbon qui les fait rouler.
Pourquoi des rails ?
Des roues pas comme les autres.
Pas très à l'aise dans les virages ni dans les pentes.
Le train, un écolo...
mais un individu à surveiller (la signalisation ferroviaire).

L'objet volant parfaitement identifié

L'avion : comment il fait pour voler ?
Et pour décoller ?
Et pour atterrir ?
Et pour ne pas perdre son chemin ?
Prendre l'avion, est-ce bien raisonnable ?
Pas plus polluant que la bagnole...mais ça nous fait une belle jambe.

CALENDRIER 2020 - 2021

MARDI

Novembre ☞ 3 - 10 - 17 - 24

Décembre ☞ 1 - 8

6 séances de 2 h soit 12 heures annuelles

U94

de Créteil et du Val-de-Marne

6 place de l'Abbaye
BP 41

94002 CRETEIL Cedex

Téléphone : 01 45 13 24 45
Messagerie : contact@uia94.fr
Internet : <https://uia94.fr>