

**Projet filles et
garçons au
numérique**

Découverte de l'entreprise Orange



Qu'est-ce qu'Orange ?



Un peu d'histoire...

Orange est une entreprise de télécommunication britannique qui est devenue une filiale du groupe France télécom d'abord en partie puis entièrement dans les années 2000.

En 2013 l'entreprise France télécom Orange prend le nom d'Orange.

C'est une entreprise spécialisée dans la télécommunication à l'échelle mondiale.

Elle offre différents services:

Téléphonie locale et internationale, téléphonie mobile, internet et multimédia, télévision par câbles, opérateur mobile, fournisseur d'accès Internet, transport de données.

Orange compte 172 000 employés dont 105 000 en France.

Le PDG (Président Directeur Général) se nomme Stéphane Richard.

Orange Labs



Orange se développe en plusieurs branches dont une qui est installée à Meylan depuis 1983 : Orange Labs.

Cette branche développe les villes intelligentes, le paiement mobile, les objets connectés, la Cyber sécurité, la 5G et la e-santé.

Orange Labs regroupe plus de 5 000 collaborateurs dont 3 700 ingénieurs et chercheurs dans 19 centres à travers le monde.

Il y a 200 chercheurs et ingénieurs à Meylan dont 30 se consacrent à la santé.

Le rôle d'Orange



Orange souhaite connecter les Hommes, les objets et les machines en toute sécurité avec un réseau fiable et disponible d'où que l'on soit tout en tenant compte du RGPD (Règlement général sur la protection des données), créé en 2018.

La cybersécurité

Pour garantir la sécurité sur Internet à ses utilisateurs, Orange respecte 5 critères :

- La disponibilité (délivrer et maintenir une information)
- L'intégrité (garder les données telles qu'elles sont au départ)
- La confidentialité (ne pas divulguer des informations confidentielles)
- La traçabilité (affirmer que l'information existe)
- L'authentification (seules les personnes autorisées peuvent voir les informations)

Pour vérifier que ces critères sont respectés, Orange emploie des "gentils" hackers.

La 5G



Grâce aux ingénieurs-e-s de recherche d'orange la 5G devrait arriver en 2020 et apporter son lot d'améliorations :

- 10x plus rapide que la 4G
- Plus de monde connecté
- Plus d'objets connectés
- Plus réactive
- Plus intelligente
- Plus écologique

Orange pense que grâce à la 5G, les chirurgiens pourront opérer à distance.

L'internet des objets connectés

Quand 2 objets “discutent” entre eux grâce à Internet, on appelle ça l’Internet des objets (IOT).

Quelque dates :

1980 = premiers téléphones mobiles

2000 = Possibilité d’échanger des données

2015 = Création de l’Internet des objets

Quelques nombres:

8,38 milliards d’objets connectés

20 milliards d’objets connectés estimés pour 2020

Les objets connectés fonctionnent en échangeant des données grâce à des réseaux à longue portée (4G, 5G, 2G, 3G) ou à courte portée (WIFI, Bluetooth).

Le rôle d'Orange dans l'égalité hommes-femmes

Orange souhaite une égalité hommes-femmes dans la vie comme au travail, c'est donc pour cela qu'ils essaient d'employer autant de femmes que d'hommes et d'initier les collégiennes et lycéennes aux métiers scientifiques.

C'est pour cette raison qu'ils ont ouvert les portes de leur société à notre collège.

En tant que garçons, nous avons fait partie des privilégiés.

Remerciements

Nous souhaitons remercier :

- Orange Labs de nous avoir accueilli.
- Les salariés qui ont pris le temps de nous faire découvrir leur métier.
- Les professeurs de nous avoir accompagnés.
- Et vous de nous avoir écouté.

Noah et Pablo

The image features a central orange rectangle containing the word "orange" in white lowercase letters, followed by a trademark symbol (TM). The background is a high-contrast, close-up photograph of a lava flow, showing bright orange and yellow molten rock with dark, jagged edges. The overall color palette is dominated by warm, fiery tones.

orangeTM

A bientôt