

1er



WEB FUNDAMENTALS PROJECT

First CheckPoint



How the web works

2

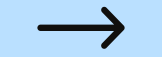
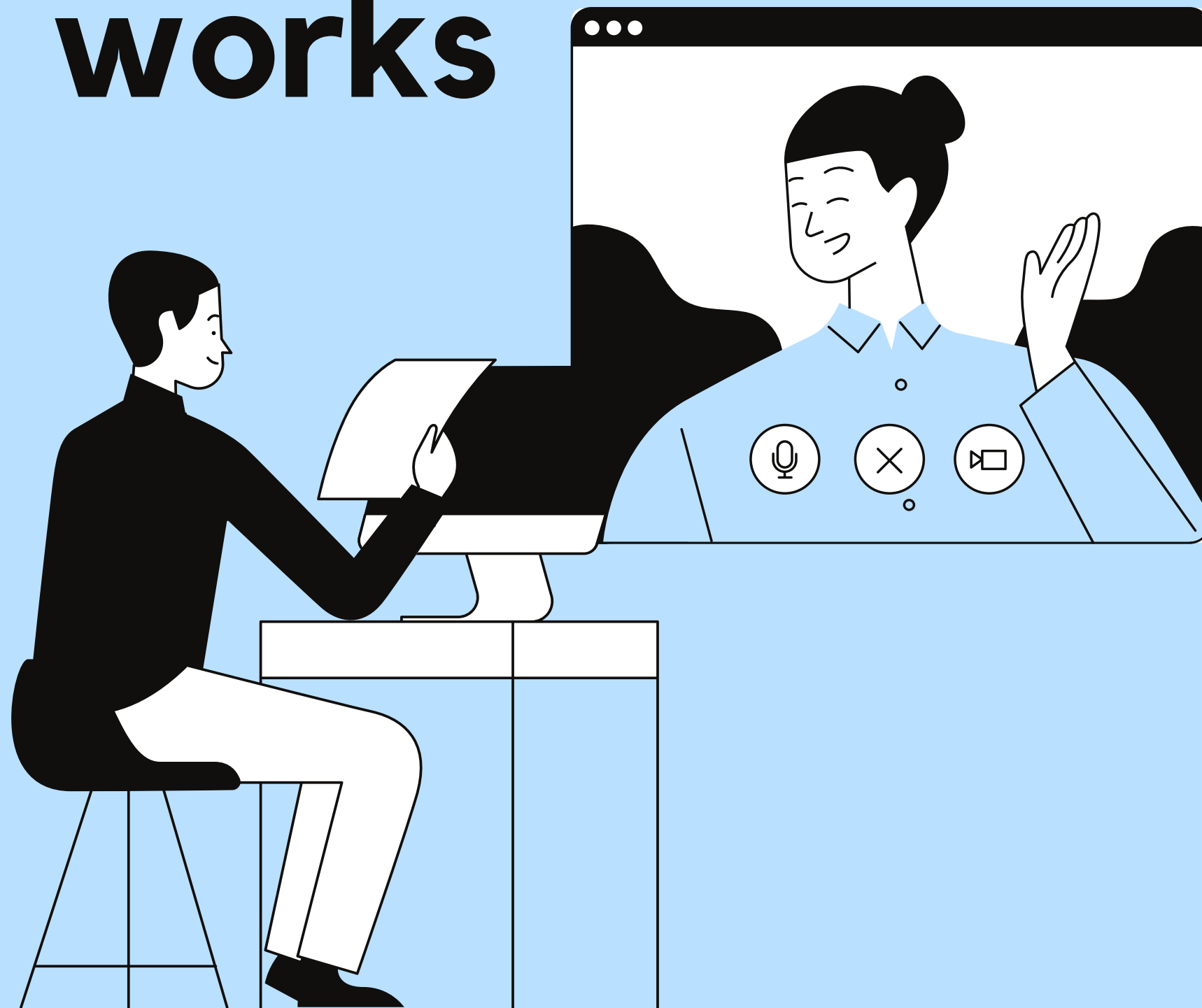
First of all

L'accès à une page Web est un échange entre un client via un outil (ordinateur, smartphone, tablette) qui contient un navigateur et un serveur identifié par son adresse IP et situé quelque part dans le monde. Les pages Web étant dynamiques ou statiques (selon l'expérience utilisateur proposée), nous allons nous intéresser à cette transaction de manière simplifiée sans prendre en compte cela :



03

How it works



01

Lorsqu'on saisit une adresse Web sur un navigateur, ce dernier extrait le domaine de l'adresse et l'envoie au DNS pour le questionner sur son adresse IP (IPv4 ou plus récemment IPv6). Le serveur DNS va ensuite envoyer la réponse (l'IP en question) au navigateur.

02

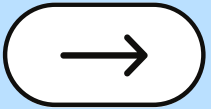
Le navigateur envoie ensuite une requête http ou https (selon la saisie de l'adresse Web) au serveur (précédemment identifié par son IP) pour lui demander d'envoyer une copie du site web.

03

La demande est envoyée par l'intermédiaire d'une connexion internet à travers TCP/IP sous forme de paquets et est examinée puis acceptée.

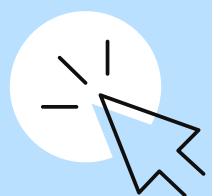
04

a-Le serveur, après examen de la demande, retourne l'html du site ainsi que des additions telles que le PHP ou les bases de données s'il en contient et ainsi, la page prend forme sur l'écran.

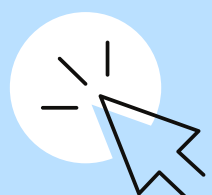


What do you need to be a Web Developer :

x	o	+	o
o	•	•	x
•	o	x	•
+	x	•	o
o	•	•	x



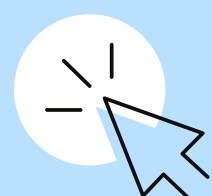
Un développeur Web est une personne de nature curieuse et créative avec un désir et une capacité à construire à partir d'un carnet de charges.



Le développeur Web doit maîtriser les langages de codage (HTML et CSS).



Le développeur Web a une maîtrise des CMS, du UX et du UI, du visual design.



Le développeur Web se doit de maîtriser l'un les langages de programmation ainsi que les outils nécessaires à la création d'un Front-end (JavaScript, Ajax ...), d'un Back-end (C# ou Java, PHP et Ruby) et de la data-base d'un site (eg : SQL)

What is the role of a Web Developer?

Un développeur Web a pour but de proposer une solution digitale à un problème physique ou immatériel et ce, à travers la conception d'un site Web ou d'une application avec plusieurs fonctionnalités via des lignes de code.

Dans le cas où la solution est déjà existante, il procède à une mise à jour en tenant compte de l'expérience client et des propositions d'amélioration.

Un développeur Web met en pratique les outils qu'il maîtrise (mentionnés dans la question précédente) afin de créer un site fluide, efficace, remplissant les demandes de l'employeur et agréable à utiliser par les clients.

