

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The largest droplet is on the right side, and there are smaller ones in the top left and bottom right corners.

UNE ACTIVITÉ EN TERMINALE SI

DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU WIFI

SÉMINAIRE SI AIX-EN-PROVENCE 18/2/15

DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU WIFI

- LA PREMIÈRE RÉVOLUTION INDUSTRIELLE : MACHINE À VAPEUR, BATEAUX, TEXTILE, MÉTALLURGIE
- LA DEUXIÈME RÉVOLUTION INDUSTRIELLE : ELECTRICITÉ, MOTEUR A COMBUSTION, EAU COURANTE
- LA TROISIEME REVOLUTION INDUSTRIELLE : NOUVELLE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU WIFI

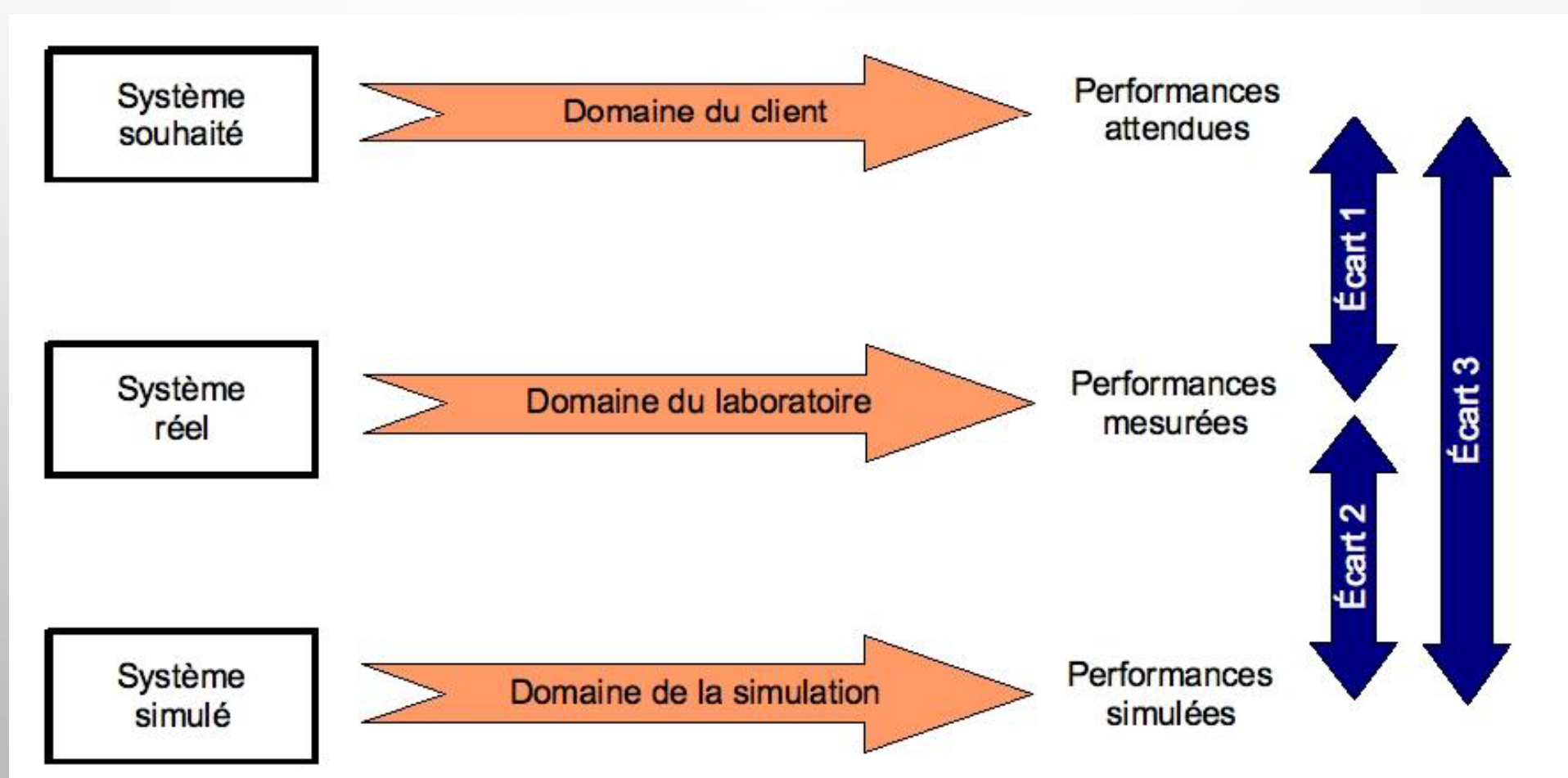
- UNE PROBLÉMATIQUE SOCIÉTALE MAJEURE
 - 30% DE LA CROISSANCE MONDIALE PORTÉE PAR LES NOUVELLES TECHNOLOGIES
 - ECONOMIE DÉCARBONÉE
 - TRANSFORMATION MAJEURE DES MÉTIERS

DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU **WIFI**

- UNE QUADRUPLE PROBLÉMATIQUE TECHNIQUE
 - MOBILITÉ
 - SÉCURITÉ
 - COÛT
 - SANITAIRE

DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU WIFI

- SCHÉMA TYPE D'UNE ACTIVITÉ EN SI ORGANISÉE AUTOUR DE LA MESURE DES ÉCARTS



DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU WIFI

- LA SÉQUENCE PÉDAGOGIQUE
 - COURS WIFI 1H
 - MINI-PROJET (MAXI TP) 4H
 - DÉFINITION DES PRINCIPAUX CRITÈRES (POINT DE VUE CLIENT) : CAHIER DES CHARGES, PUISSANCE, DÉBIT
 - SIMULATION D'UN DÉPLOIEMENT RÉSEAU : LOGICIEL FORTIPLANNER
 - MISE EN ŒUVRE DU POINT D' ACCÈS
 - MESURE DES PERFORMANCES : PUISSANCE (LOGICIEL INSSIDER), DÉBIT
 - RETOUR SUR LE CDC ET LA SIMULATION

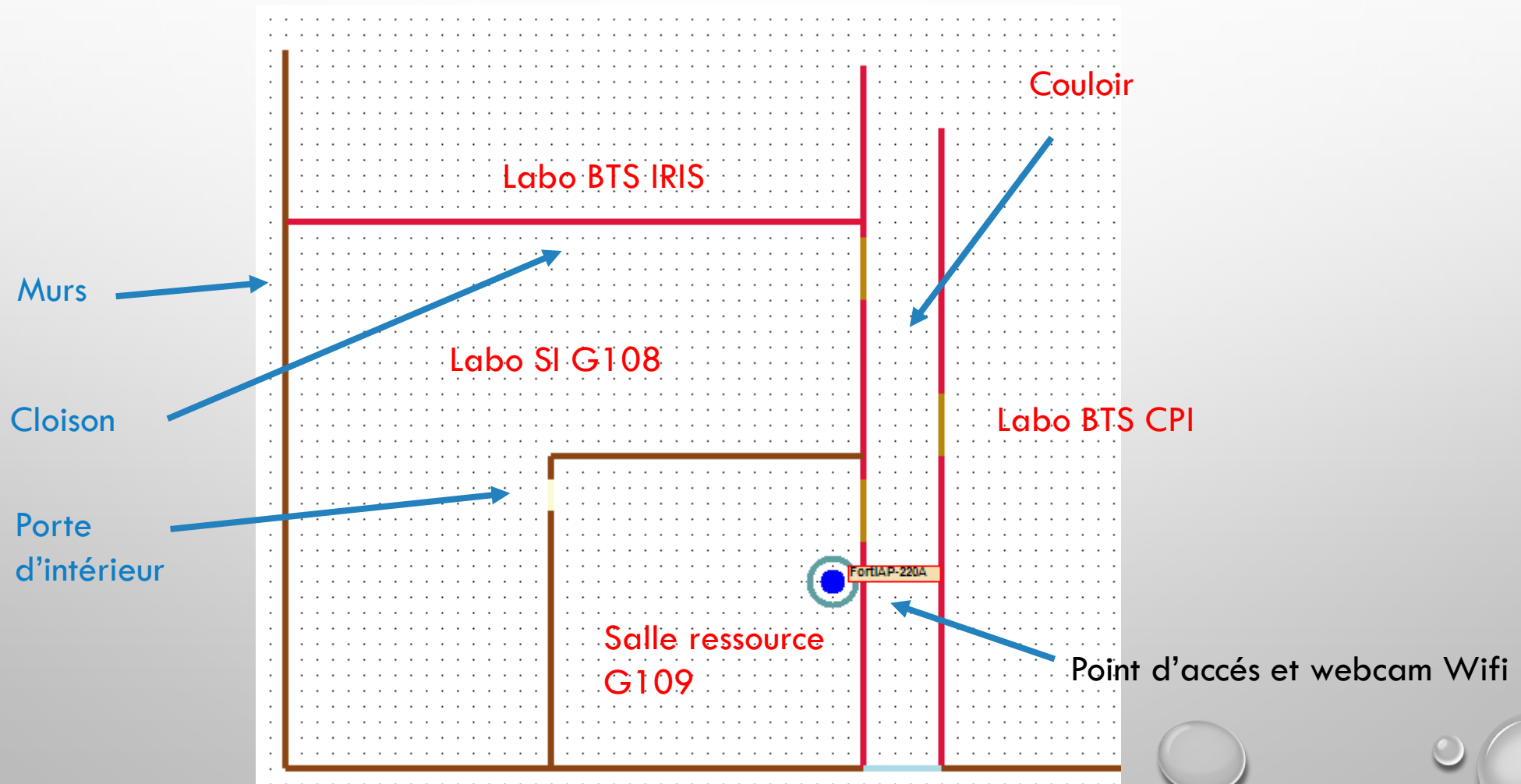
Définition des principaux critères (point de vue client) : cahier des charges, puissance, débit

- RETRANSMISSION EN DIRECT : SON IMAGE DE LA SALLE G109 VERS LA SALLE G108
 - DÉBIT MAX 54MBIT/S
 - PUISSANCE EN RÉCEPTION > 70DBM (SEUIL DE RÉCEPTION)

Simulation d'un déploiement réseau : logiciel FortiPlanner (CISCO)

- LOGICIEL DE SIMULATION POUR LE DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU WIFI
 - DÉFINITION DU PLAN DE MASSE D'UN ÉTAGE :
 - CLOISONS, PORTES, MUR
 - PAS DE MOBILIER DANS LA VERSION GRATUITE

SIMULATION D'UN DÉPLOIEMENT RÉSEAU : LOGICIEL FORTIPLANNER



MISE EN ŒUVRE ÉLÈVES 1



[FortiPlanner](#) & InSSIDer

MISE EN ŒUVRE ÉLÈVES 2

- CONFIGURATION DU POINT D' ACCÈS
- ET DE LA WEBCAM WIFI

ROUTER SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Router IP Address :

Default Subnet Mask :

Host Name :

Local Domain Name : (optional)

Enable DNS Relay :

DHCP SERVER SETTINGS

Use this section to configure the built-in DHCP server to assign IP address to the computers on your network.

Enable DHCP Server :

DHCP IP Address Range : to (addresses within the LAN subnet)

DHCP Lease Time : (minutes)

DHCP RESERVATIONS LIST

Host Name	IP Address	MAC Address	Expired Time
-----------	------------	-------------	--------------

MISE EN ŒUVRE ÉLÈVES 3

- TEST DE LA LIAISON
 - PUISSANCE EN RÉCEPTION
 - LOGICIEL [INSSIDER](#)
 - DÉBIT
 - MESURE DU TEMPS DE TRANSFERT D'UN FICHER DE TAILLE CONNUE
 - TRANSFERT ENTRE 2 PORTABLES (MODE AD-HOC)

MISE EN ŒUVRE ÉLÈVES 4

- RETOUR SUR CDC
- ANALYSE DES RESULTATS

?

