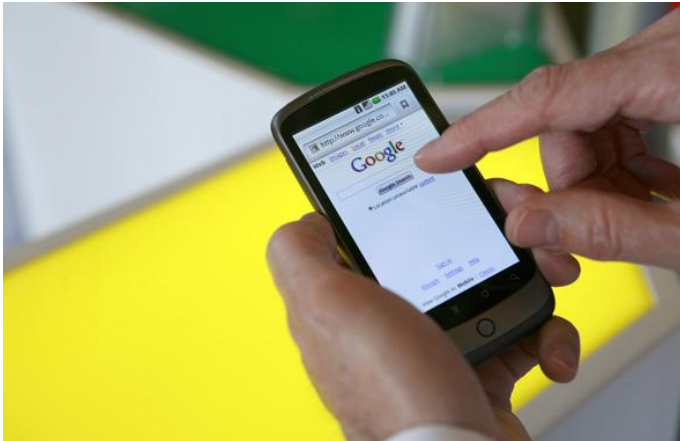


DESIGN, INNOVATION ET CRÉATIVITÉ	LES OBJETS TECHNIQUES, LES SERVICES ET LES CHANGEMENTS INDUITS DANS LA SOCIÉTÉ	LA MODÉLISATION ET LA SIMULATION DES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES	ENSEIGNEMENT DE L'INFORMATIQUE ET DE LA PROGRAMMATION
4 ème	Régler une alarme programmable		Séquence 4-3 Séance 1
Je vais apprendre ce qu'est : Mesurer une grandeur physique	Je sera capable de : Outils de description d'un fonctionnement, d'une structure et d'un comportement.		
	Socle Commun : Mesurer des grandeurs de manière directe ou indirecte.		

Situation déclenchante

Britney surfe sur internet avec son smartphone pour chercher des ressources pour un exposé. Sur un moteur de recherche des milliers de pages web, des milliards de photos et de vidéo sont à sa disposition.



Formulation du problème



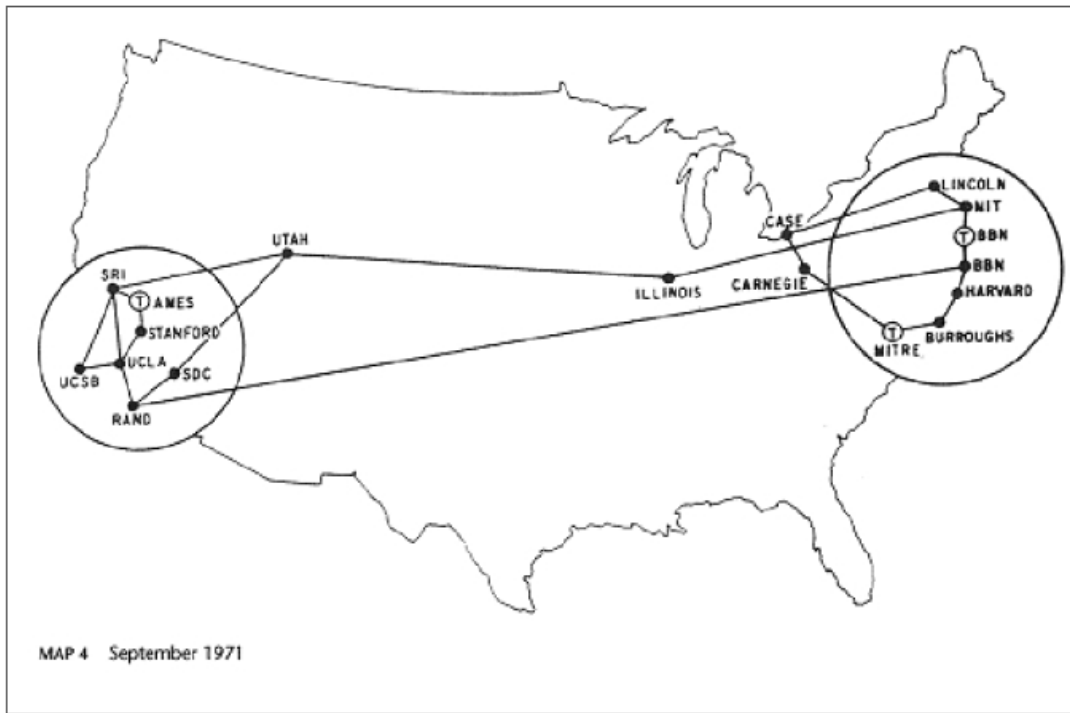
Activités d'investigation

Exercice 1

Recherché les grandes étapes de l'évolution d'internet, réaliser une clip vidéo de 3 minutes

Les Débuts : Le modèle de Baran, L'ARPANET, Le courrier électronique, Le World Wide Web...

L'ARPANET



Acheminements de paquets dans un filet

P Baran (1962-1964)

Architecture de sécurité

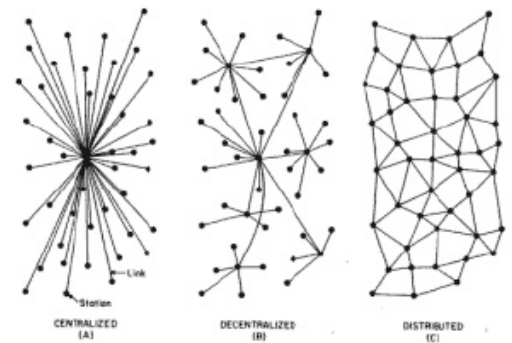


FIG. 1 - Centralized, Decentralized and Distributed Networks

Exercice 2

Comparer la structure de ces trois types de réseaux.

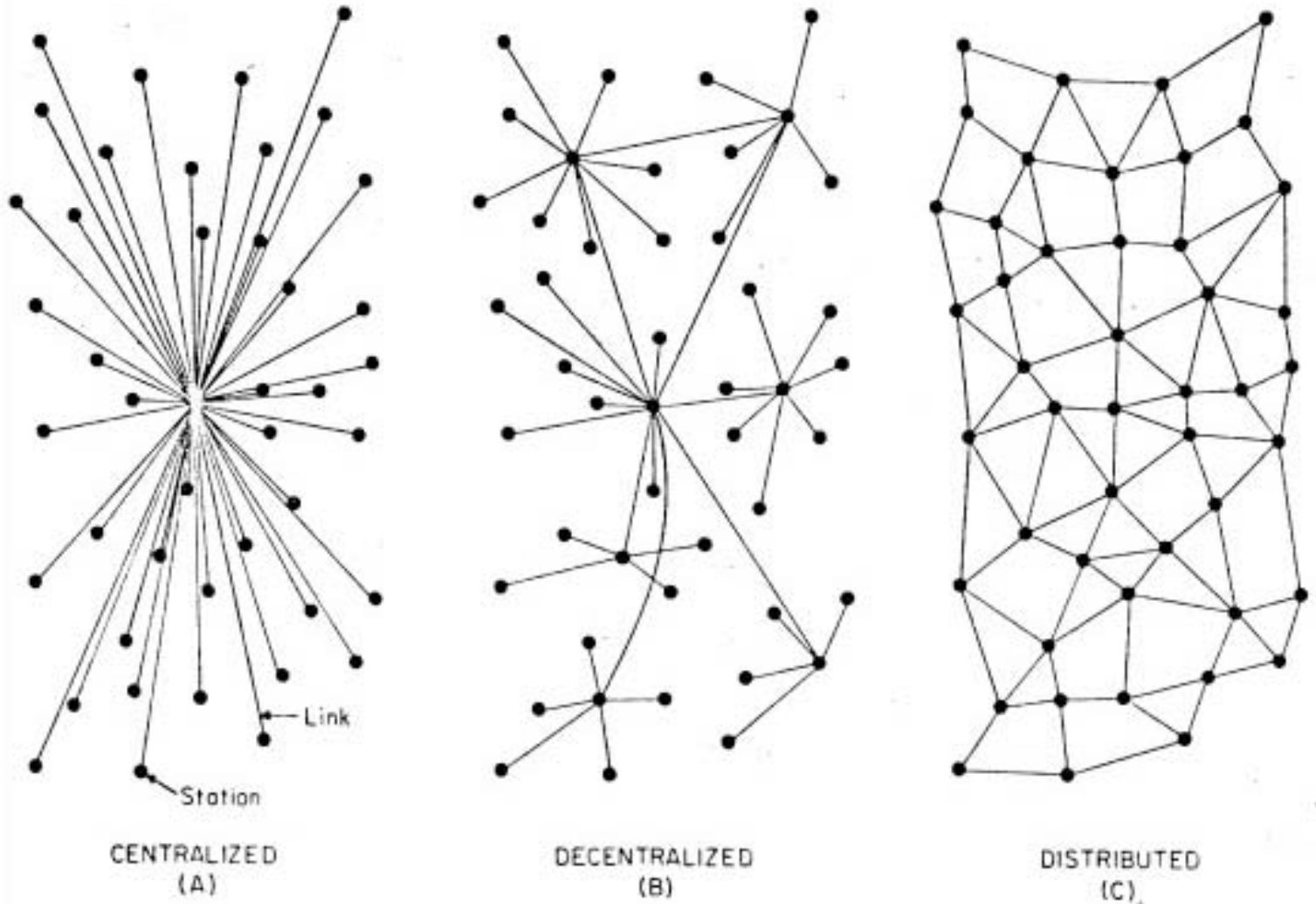
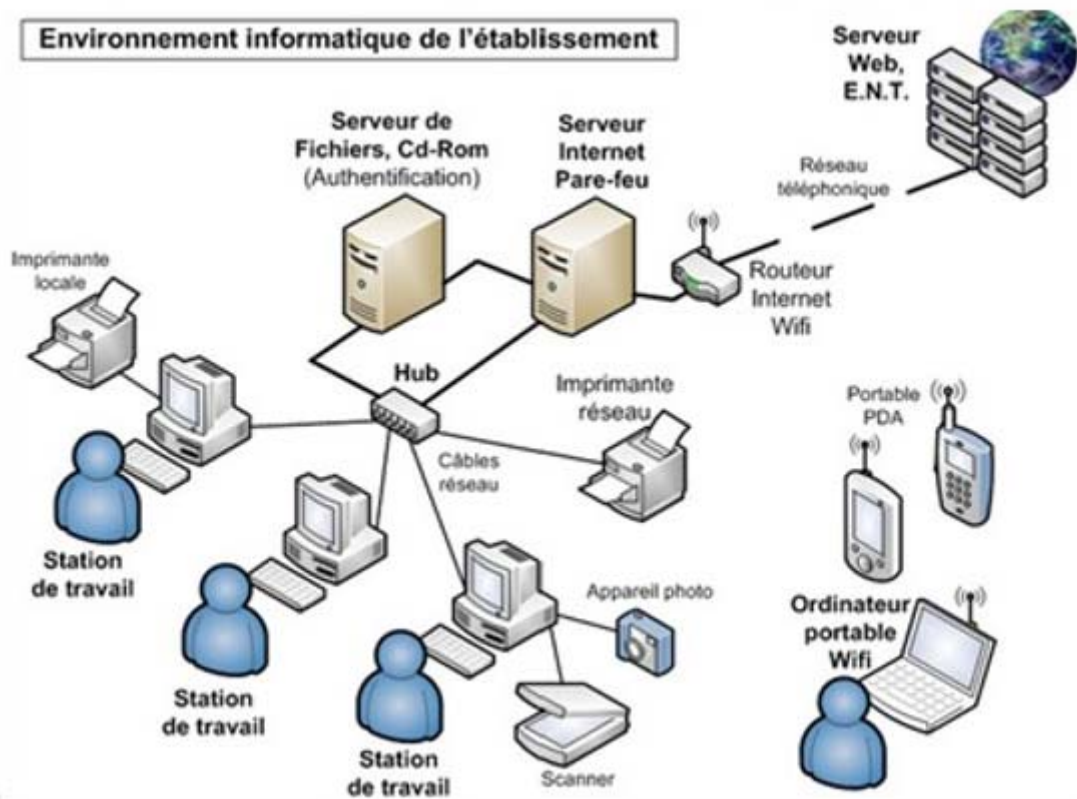


FIG. 1 – Centralized, Decentralized and Distributed Networks

From "On Distributed Communication Networks", Baran, 1962

Exercice 3

Comparer la structure réseaux de notre collègue et les trois structures de la page précédente.



Rechercher la définition de ces trois composant d'un réseau

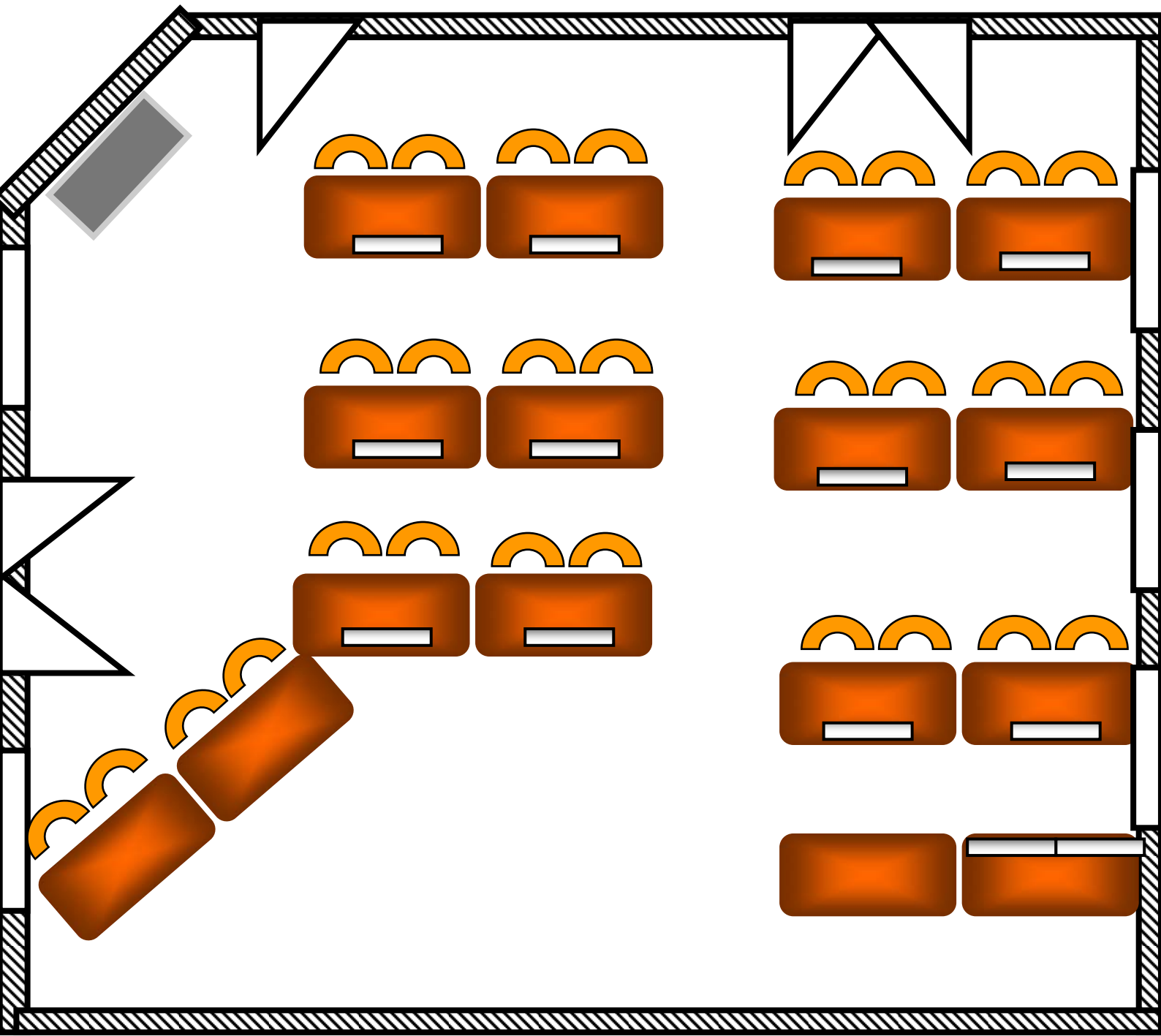


Exercice 4

Retrouver sur le plan du laboratoire de technologie votre poste de travail.

Quel est votre numéro de poste de travail ?

Observer et tracer le câblage du réseau informatique du laboratoire de technologie.



Exercice 5

Quelle est l'adresse IP de votre ordinateur ?

<http://www.mon-ip.com/>

