Pour modéliser cette configuration dans Packet Tracer, vous aurez besoin des éléments suivants

1. Routeur : Vous aurez besoin d'au moins un routeur pour connecter toutes les salles d'implantation au réseau local et pour fournir une connexion Internet. Utilisez un routeur Cisco ISR (Integrated Services Router) disponible dans Packet Tracer.

2. Commutateur : Vous aurez besoin d'au moins un commutateur par site d'implantation pour connecter les salles et les points d'accès. Assurez-vous que le commutateur dispose d'assez de ports pour connecter les salles et les points d'accès. Utilisez des commutateurs de la série Cisco Catalyst disponibles dans Packet Tracer.

3. Points d'accès sans fil : Vous aurez besoin d'un point d'accès sans fil par site d'implantation pour fournir une connectivité Wi-Fi aux appareils. Utilisez les points d'accès sans fil disponibles dans Packet Tracer.

4. PC : Vous aurez besoin d'au moins un PC pour chaque salle d'implantation pour représenter les appareils des étudiants et du personnel. Assurez-vous d'avoir suffisamment de PC pour chaque salle d'implantation.

5. Serveur : Vous aurez besoin d'au moins un serveur Ubuntu pour chaque site d'implantation pour héberger le serveur Moodle ELO. Utilisez les serveurs disponibles dans Packet Tracer et installez Ubuntu dessus.

6. Câbles : Vous aurez besoin de câbles Ethernet pour connecter les PC, les commutateurs, les points d'accès et le routeur. Utilisez des câbles Ethernet disponibles dans Packet Tracer pour connecter les appareils.

En fonction du nombre de sites d'implantation que vous souhaitez inclure dans votre simulation, vous pouvez ajouter autant d'appareils que nécessaire dans Packet Tracer. Assurez-vous de bien planifier votre topologie avant de commencer à la construire dans Packet Tracer.