

**TD N°1**

**Evaluation 1 :**

**Q1. Expliquez le principe de fonctionnement de l'appareil (le terminal) qui sert à téléphoner en RTC.**

**R1.** Cet appareil se compose de deux éléments électroniques, le premier est le microphone (sert à transformer l'énergie acoustique en énergie électrique), alors que le deuxième est l'écouteur (sert à transformer l'énergie électrique en énergie acoustique).

**Q2. Citez les principaux types d'équipements utilisés dans un réseau téléphonique commuté et le rôle de chacun.**

**R2.**

<b>Equipement</b>	<b>Le terminal</b>	<b>Système central</b>	<b>La liaison entre les différents équipements</b>
<b>Le rôle</b>	Est un appareil qui sert à parler et à écouter en même temps	central téléphonique ou Commutateur téléphonique, exemple Algérie Telecom, sont les systèmes qui disposent de l'intelligence pour établir les communications, les facturer et assurer toutes les fonctions nécessaires à la téléphonie	Sont les supports physiques comme les câbles de téléphone (cuivre ou <b> fibre</b> optique) ou les antennes de téléphonie mobile.

**Q3. Citez et discutez la séquence d'établir une communication entre deux personnes traditionnellement.**

**R1.**

- Décrochage du combiné du terminal appelant. L'utilisateur entend alors une tonalité indiquant que le réseau est prêt à établir la communication.
- Numérotation : pour donner au réseau la destination finale de l'appel, l'utilisateur saisit une séquence de chiffres, par exemple sur un clavier.
- L'appel entrant est signalé à l'utilisateur appelé par exemple par une sonnerie.
- L'utilisateur appelé peut établir la communication vocale en décrochant son combiné.
- La fin de communication est déclenchée par le raccrochage du combiné de l'un ou de l'autre des interlocuteurs.