La fin de la téléphonie traditionnelle

Le RTC c’est fini !

Le RTC a démarré son arrêt progressif

La téléphonie fixe évolue vers l'IP

Réseau historique de france télécom, le RTC a commencé son arrêt en 2018. Il correspond (en gros) au réseau de téléphonie fixe authentique.

Cette technologie est considéré aujourd'hui obsolète. Le RTC est donc progressivement remplacé par la VoIP; mais cela ne veut pas dire que le service téléphonique s'arrête ... Heureusement !

Retour sur l’ évolution de la téléphonie

(depuis 30 ans)
(avant c’était des signaux de fumées ?)

Séance de rattrapage sur le RTC

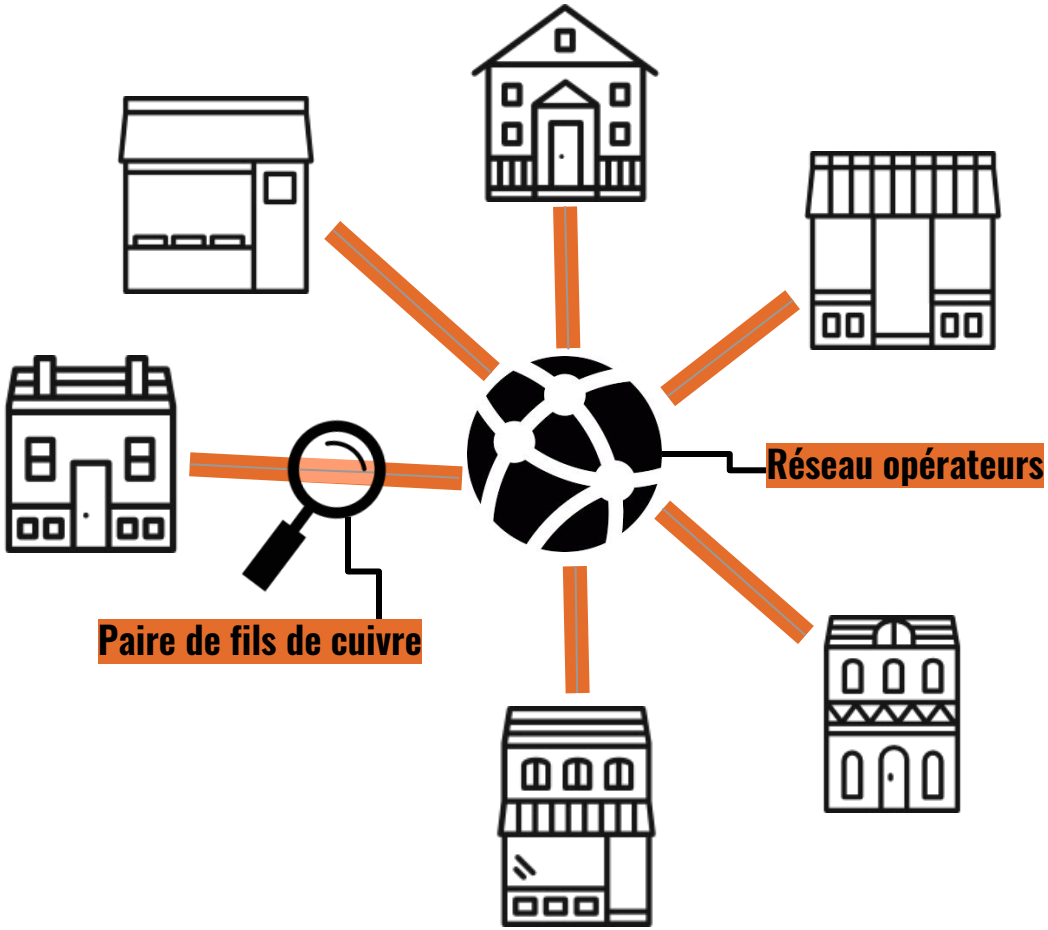
La téléphonie traditionnelle, ou le RTC, c'est deux technologies qui voyagent sur des paires de fils de cuivre qui lient particuliers et professionnels au réseau téléphonique.

➔ La ligne analogique

Vous savez, les prises T ! Elle ne permet qu'une communication à la fois et sert de support pour les liens **ADSL**

➔ La ligne numérique ou IP

Peut utiliser la connexion internet pour relayer les appels, permet de gérer plusieurs communications et services simultanés (data, vidéo, terminal de paiement etc.). Particulièrement utilisée par les entreprises.

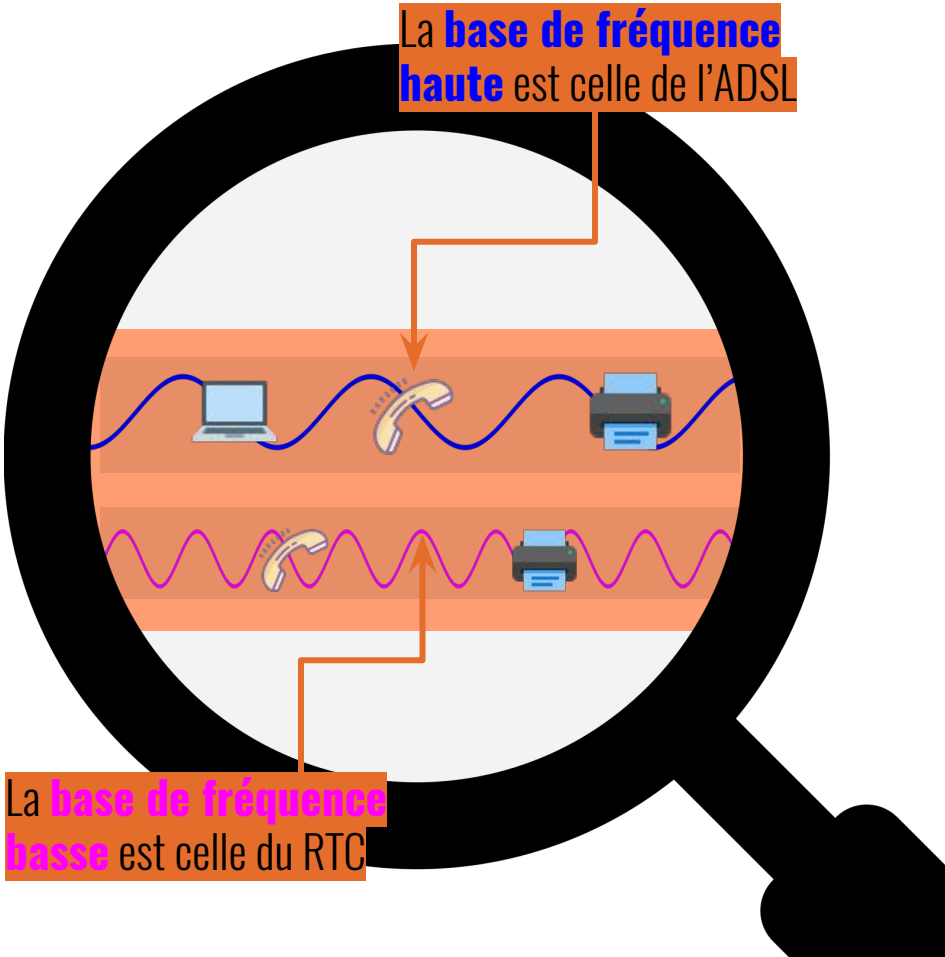


Zoomons sur le fil de cuivre

Ces deux technologies transportent la voix grâce à un signal électrique, qui utilise une bande de fréquence spécifique.

Mais à partir de 1998, tout a changé avec l'arrivée d'internet (et oui, ce n'est pas vieux!). On a alors commencé à utiliser une autre bande de fréquence pour faire passer les data, en utilisant toujours les mêmes fils de cuivre. Et c'est comme ça qu'est né l'**ADSL**, qu'on appelle **protocole IP** ou juste **IP**. Deux ans plus tard sont arrivés les appels voix.

Néanmoins, le fax a toujours de gros problèmes de qualité sur IP.

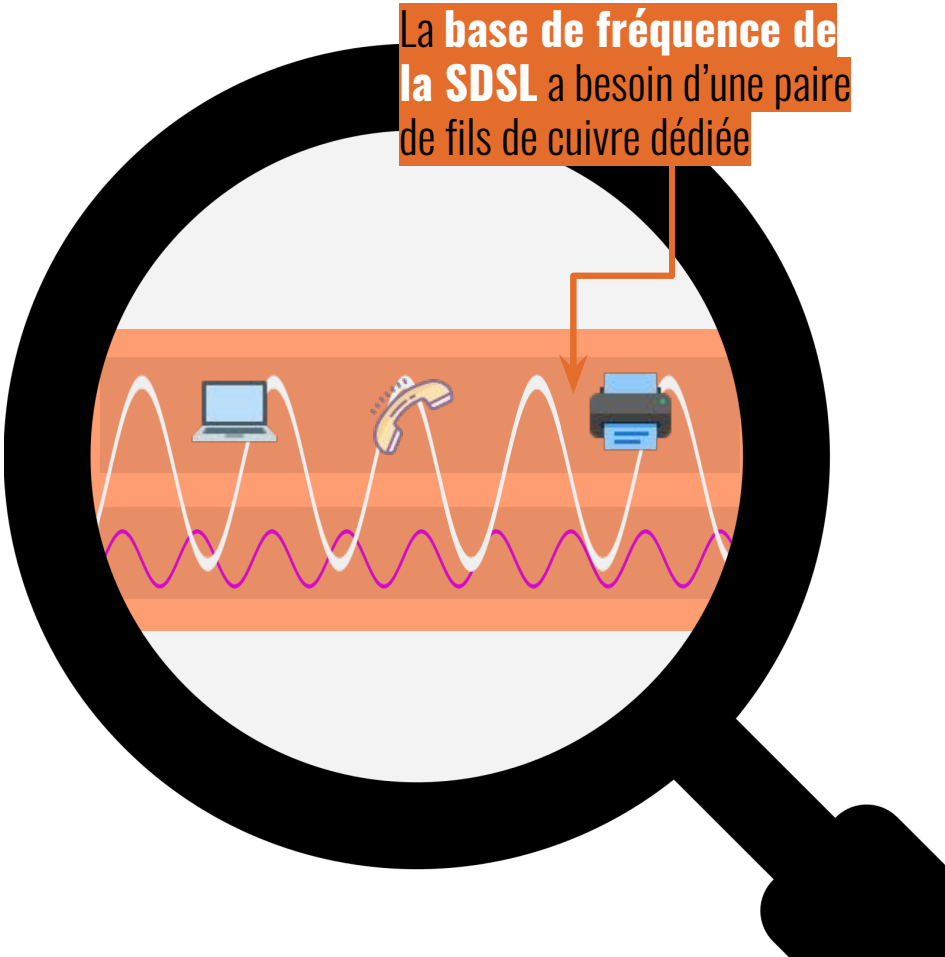


La SDSL

L'an 2000 : nouveau millénaire, nouvelle technologie ! Et oui, la **SDSL** s'est développée sur nos fils de cuivre.

Sa bande de fréquence est plus large : elle prend le pas sur celle utilisée par les lignes analogiques et numériques. Elle ne peut donc pas être utilisée sur la même paire de fils : il lui en faut une paire dédiée.

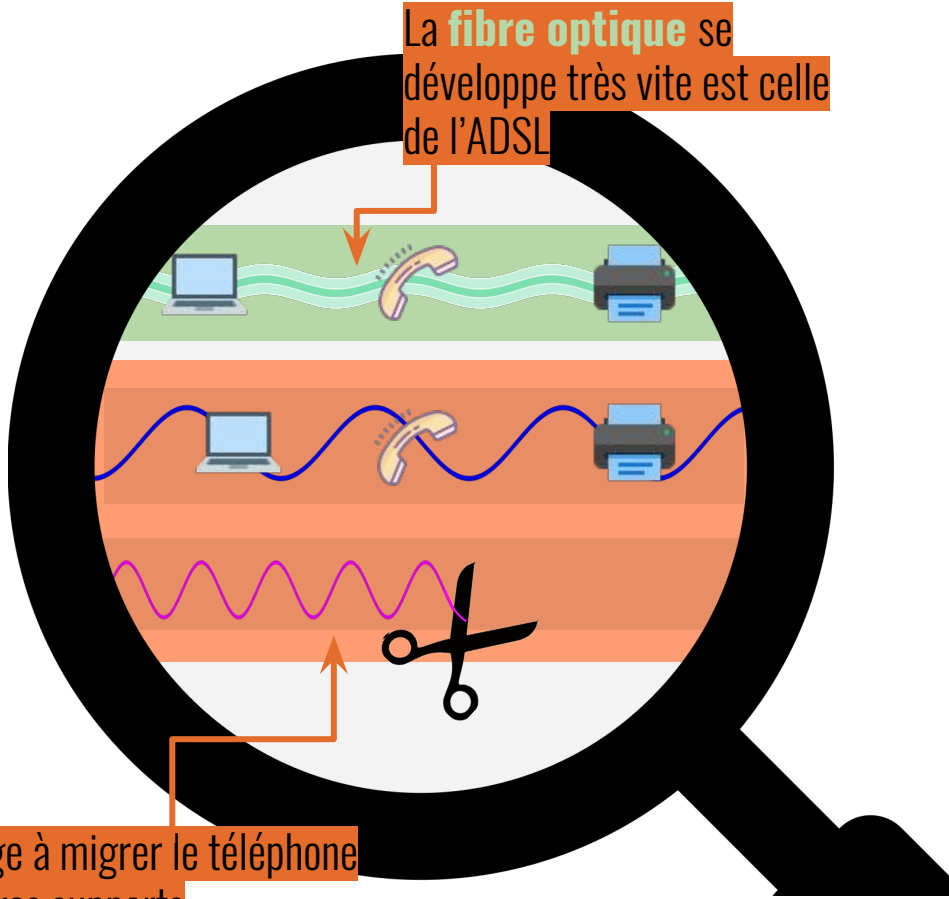
La SDSL garanti le débit et le transport de la data et de la voix. Ainsi, son flux rapide et régulier vous évite d'avoir à entendre une voix saccadée !

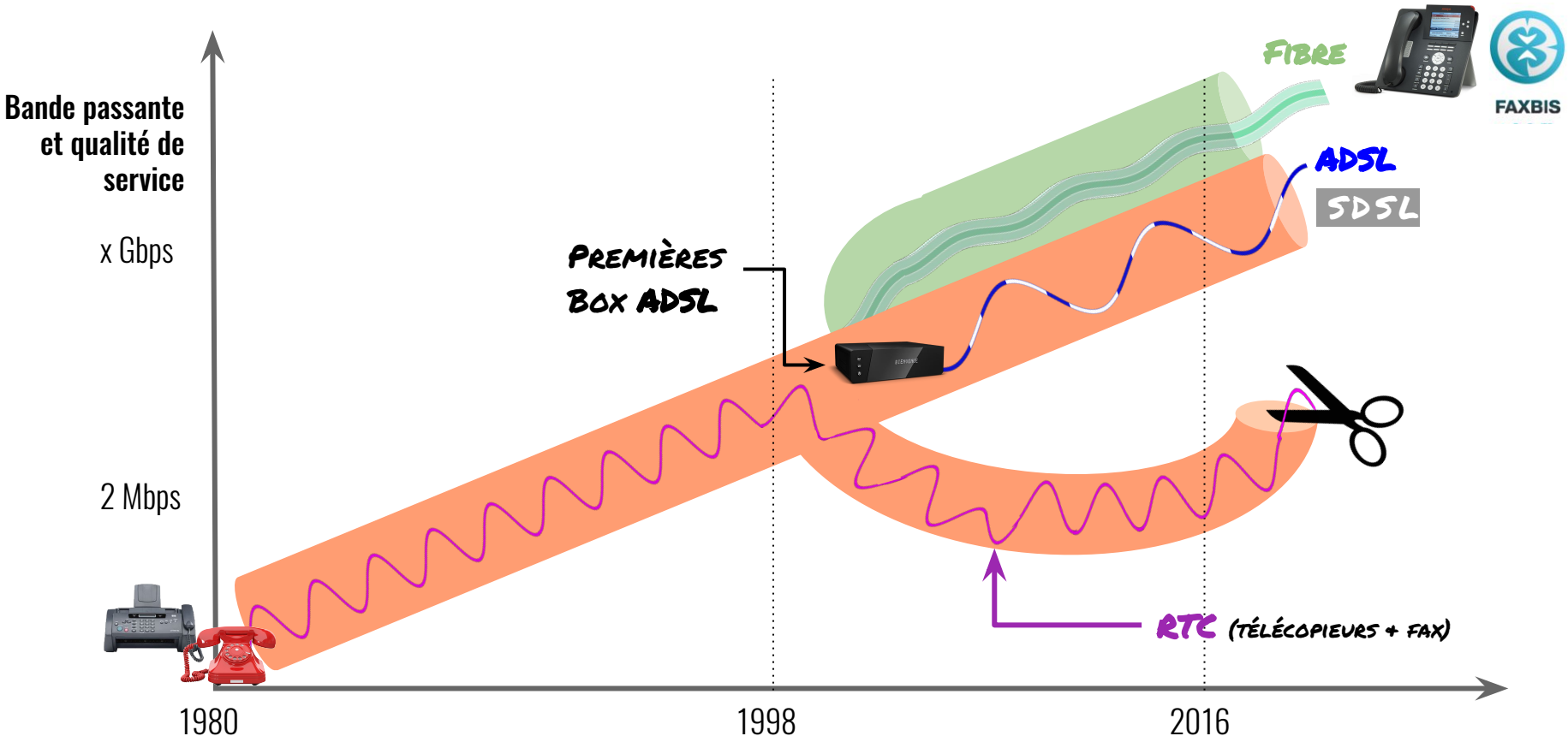


La Fibre Optique

Et au même moment, une autre technologie s'est développée : la fibre optique.

Déployée sur un autre support, elle est une option différente pour le protocole IP.





L'évolution du RTC

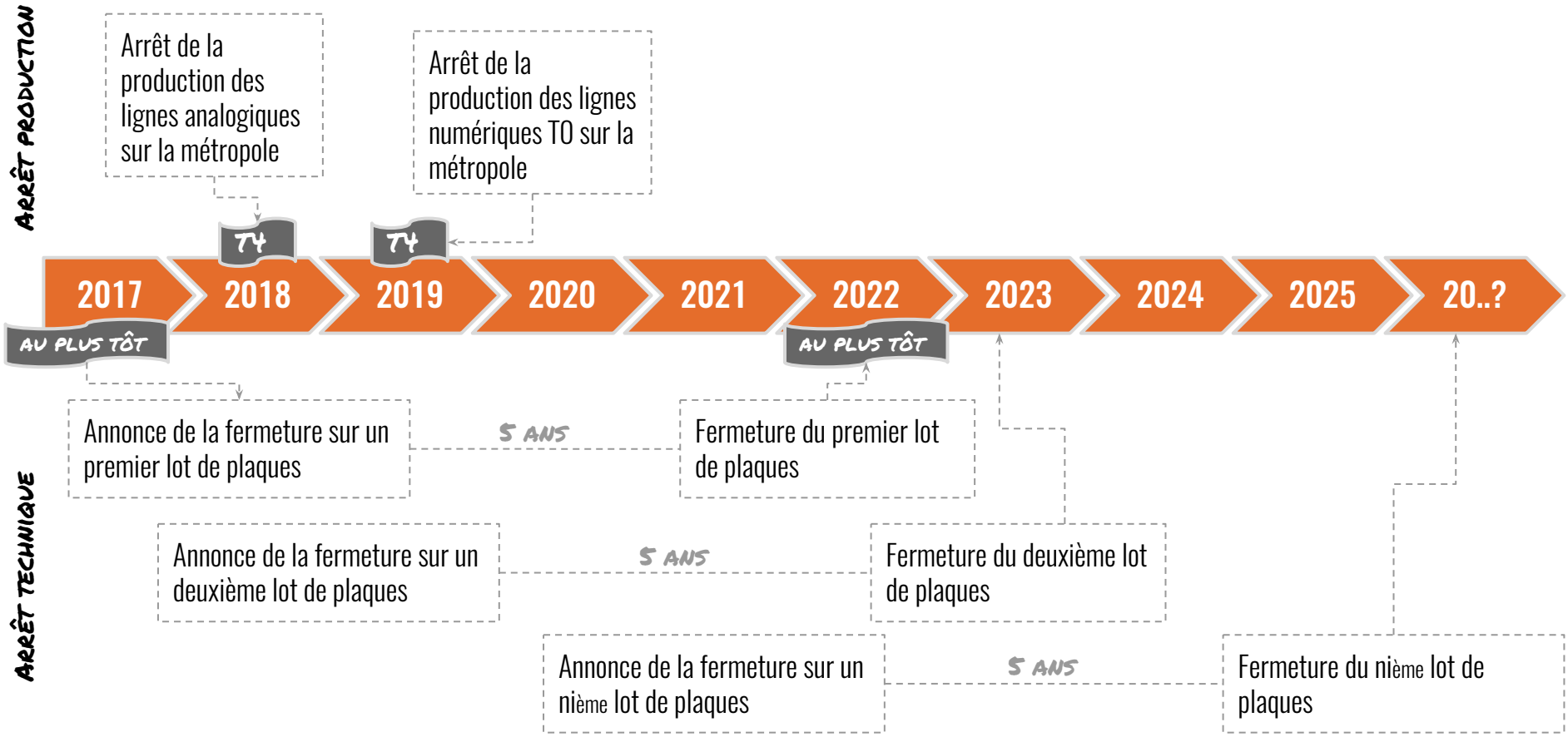
Que reste-il du fax ?

Comme vu avec le schéma précédent, le fax reste à la traîne. Contrairement à la voix, la technologie IP et celle du fax ne correspondent pas. De plus, lorsqu'il transite sur IP (FoIP - *Fax over IP*) sa qualité s'amoindrit.

Ainsi de nombreuses entreprises ont fait le choix du VoIP mais ont quand même conservé une ligne analogique (ou numérique) pour leur téléphonie fax.

Et ça pose un sacré souci puisque c'est ce support qui est en phase d'arrêt ...!

- *C'était ça un fax ?*



Calendrier de la fin du RTC

Pourquoi passer du RTC à l'IP ?

Vers une transition digitale

Devenue un standard pour nos usages digitaux, l'IP est la technologie de l'avenir. Ses performances sont supérieures à celle du RTC, et offrent une qualité de communication optimale.

L'IP propose également une expérience incomparable grâce au multimédia : photos, vidéos, documents et services additionnels pour les particuliers et les professionnels.