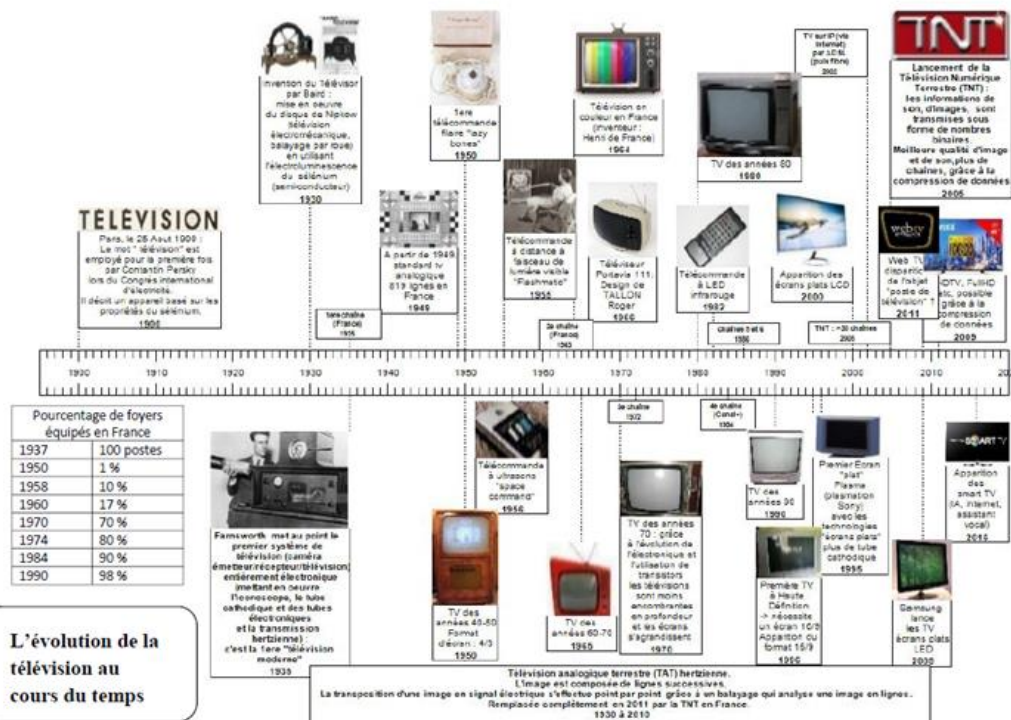


# Activité : l'évolution de la Télévision, ruptures technologiques dans les solutions techniques, découvertes /inventions/innovations associées

La télévision est un objet qui a connu beaucoup de transformations depuis son invention jusqu'à l'époque actuelle ; ces transformations ont été portées sur la frise chronologique suivante...



## Quelques vidéos ressources à regarder :

Les inventeurs de la télévision

<https://www.youtube.com/watch?v=B1hAXox42QM>

D'où vient la télévision ?

<https://www.youtube.com/watch?v=9D-HRzFmPyl>

Le Transistor, l'invention qui a révolutionné le Monde

[https://www.youtube.com/watch?v=Q3\\_wWSN2D8](https://www.youtube.com/watch?v=Q3_wWSN2D8)

Du tube cathodique à l'écran LCD

<https://www.youtube.com/watch?v=WnWR-hCaAEQ>

Tout savoir sur les technologies d'écrans TV

[https://www.youtube.com/watch?v=OgB\\_4\\_87070](https://www.youtube.com/watch?v=OgB_4_87070)

TV connectée - Mode d'emploi

<https://www.youtube.com/watch?v=gNIY64ETGgg>

Culte: Les 1ères analyses images de la télévision couleur en France le 01/10/1967

| Archive INA

<https://www.youtube.com/watch?v=cabEkOqgFY>

L'ORTF, histoire de la TV - La Grande Explication

<https://www.youtube.com/watch?v=Qtktg5QnpZw>

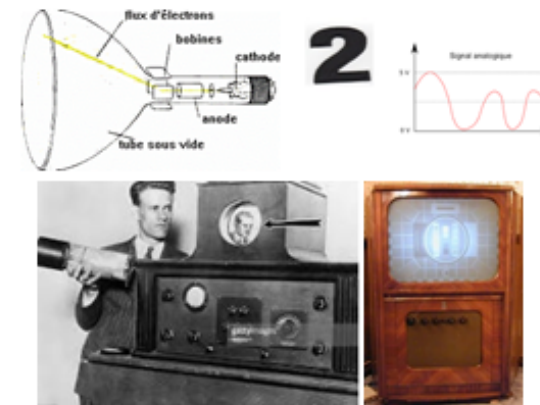
A l'aide des ressources vidéos, des illustrations des questions et de recherches sur le Web répondre aux questions suivantes, mettant en évidence quelques ruptures dans les solutions techniques de conception de la télévision :

1) L'ancêtre de la télévision était un système électro-mécanique. **Quelle système électronique a permis de rendre la télévision entièrement électronique (et a donné naissance à la télévision moderne)? Qui l'a inventé et quand ?**

### Première rupture dans les solutions techniques relatives à la télévision

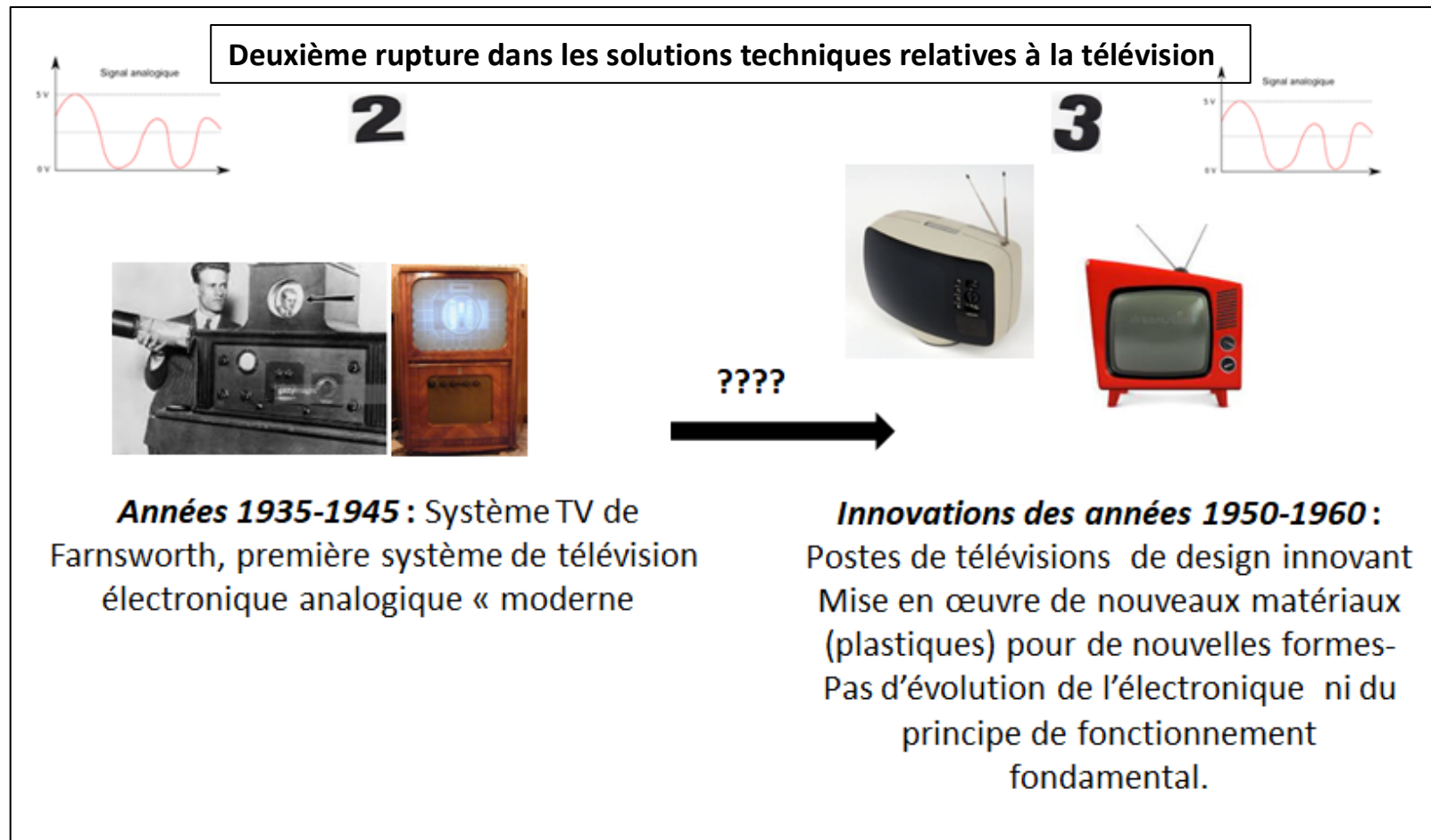


**Invention** : 1930 , le Baird Televisor, « télévision » électromécanique, ancêtre de la télévision, reposant sur un disque mécanique rotatif, le disque de Nipkow



**Innovations des années 1935-1945** : Système TV de Farnsworth, première système de télévision électronique analogique « moderne » à tube cathodique

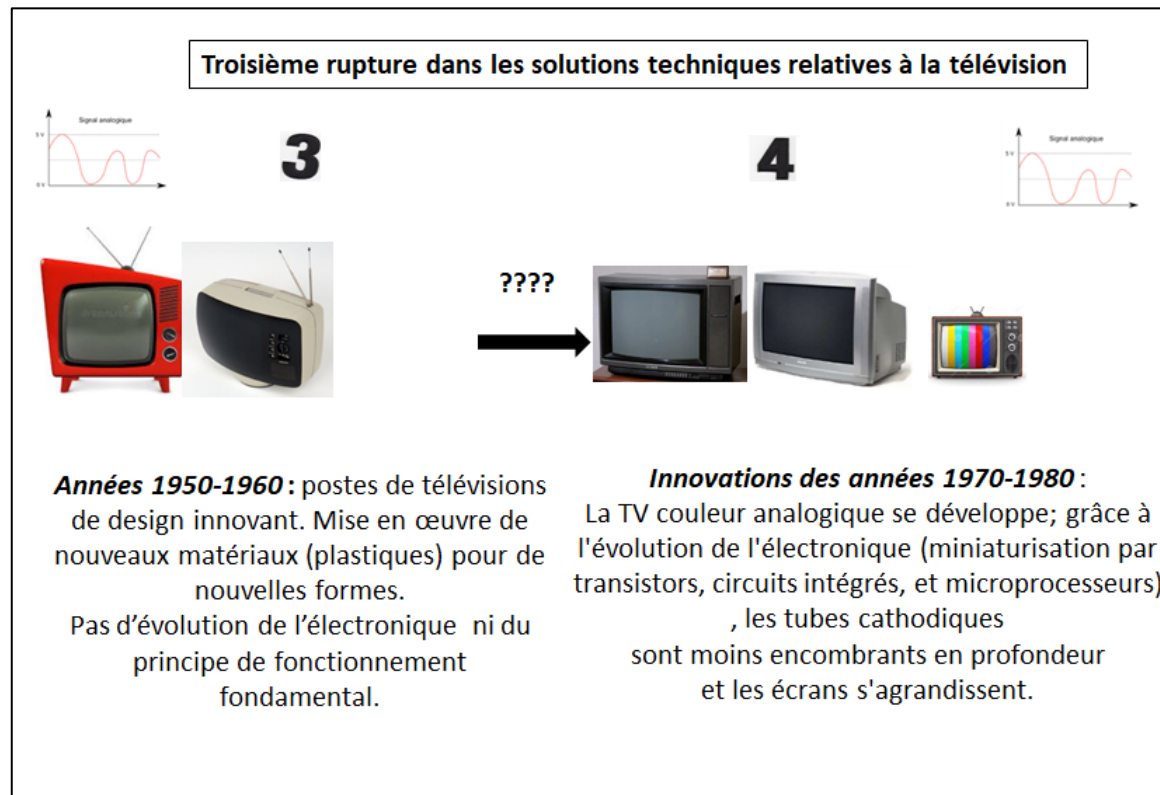
2) Pendant longtemps, les télévisions étaient intégrées dans de gros et lourds meubles en bois, c'étaient des objets de luxe, chers, rares (on invitait ses voisins pour « montrer » sa télévision !). A partir du milieu des années 50, ce n'est plus le cas ; les postes ne sont plus en bois, ils deviennent plus légers, de formes très diverses. **Quelle découverte de la chimie a permis cette rupture ? Qui en est à l'origine et de quand date-elle ?**



3) Dans les années 70, quelles sont les 3 inventions qui révolutionnent toute l'électronique, et en particulier la télévision ? Tous les circuits électroniques peuvent être désormais miniaturisés et les systèmes électroniques embarquent de plus en plus d'intelligence. Indiquer le nom et les dates des inventions.

Par ailleurs, la télévision dans les années 70 bénéficie d'une invention majeure intervenue à la fin des années 60 en France, rendant la télévision plus attrayante. Quelle est-elle ? Qui est son inventeur et sa date d'invention (en France) ?

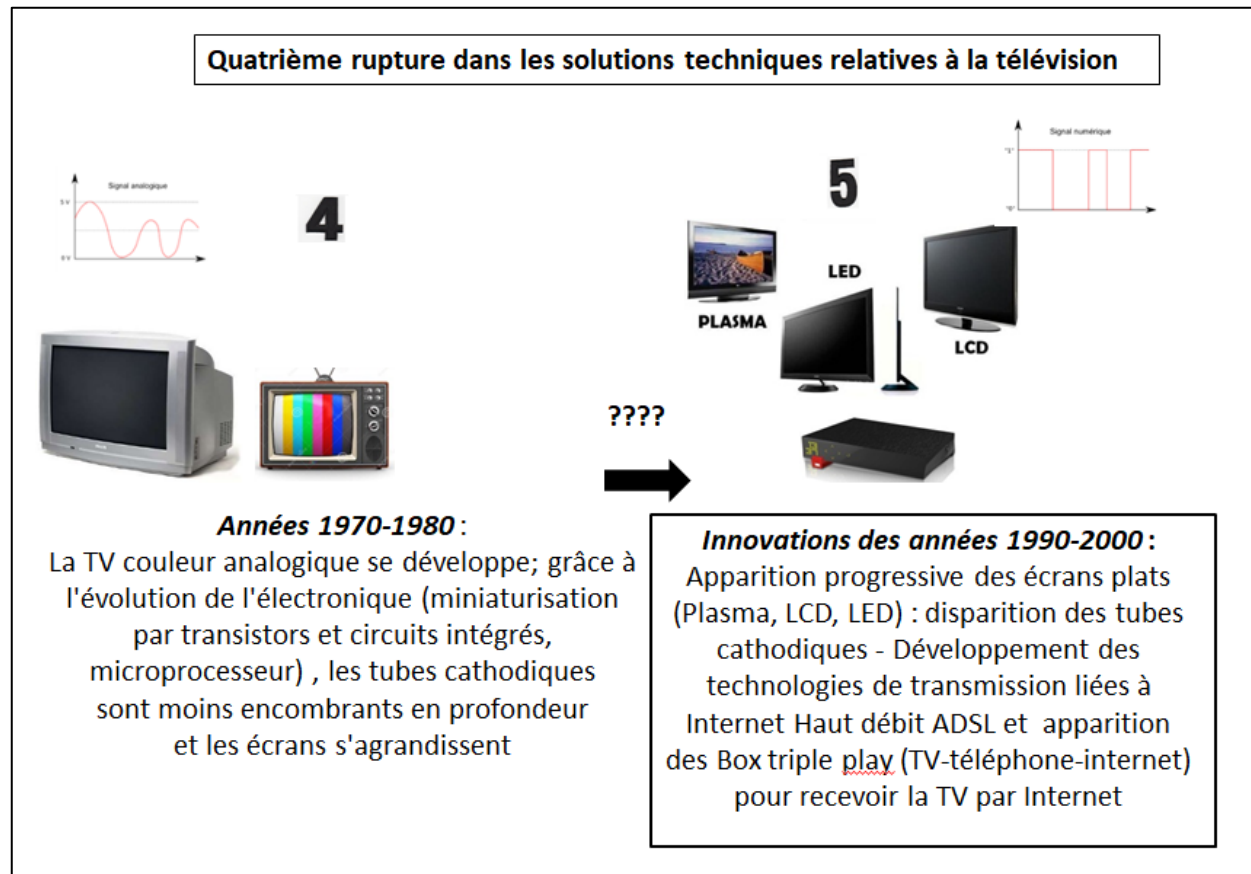
Désormais, avec ces nouvelles solutions techniques, la baisse du prix de fabrication et donc du coût et l'augmentation du nombre de programme, la télévision est présente dans de très nombreux foyers : c'est le début de l'âge d'or de la TV.



Pourcentage de foyers équipés en France	
1937	100 postes
1950	1 %
1958	10 %
1960	17 %
1970	70 %
1974	80 %
1984	90 %
1990	98 %

4) A partir du milieu des années 1990, une rupture majeure apparaît dans les postes de télévision. Elle change non seulement l'objet à l'intérieur (abandon de la technologie électronique traditionnelle), dans son fonctionnement, mais aussi dans son aspect : la TV s'intègre désormais beaucoup plus facilement dans un intérieur, et l'utilisation de matériaux comme l'aluminium brossé lui redonnent l'aspect d'un objet moderne et luxueux tout en restant abordable pourtant : désormais, on peut mettre des TV partout, les foyers en ont souvent plusieurs ! **En quoi consiste cette rupture ? Trouver les dates d'invention des 3 technologies développées dans le cadre de cette rupture.**

Par ailleurs, depuis les années 40, la TV est transmise par des ondes émises /reçues par des antennes qui enlaidissent souvent le paysage. **Quelle est l'invention qui offre une nouvelle manière de transmettre le contenu diffusé, permettant de se passer d'antenne et d'ondes ? Quelle invention (immédiatement innovation) permet de recevoir le contenu ? De quand datent ces inventions ?**



5) **Le présent : quelle est la dernière innovation technique de la télévision actuelle? Essayer de dater l'apparition de cette innovation (mise sur le marché des premières télévisions dotées de ces innovations). Quelle invention (relative à la transmission des données très haut débit) qui date déjà un peu se généralise, ce qui permet entre autres l'innovation évoquée précédemment ? Indiquer la date de sa mise au point.**

A l'heure actuelle, face à la prise de conscience des problèmes environnementaux et des dangers pour la planète, les constructeurs s'efforcent de faire en sorte que la télévision soit un objet « **Eco – friendly** », en mettant notamment au point des écrans basse consommation et en s'impliquant dans les filières de recyclage et valorisation des **DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)**. A nous aussi d'être plus responsables et impliqués en limitant l'utilisation des télévisions et des objets électroniques et informatiques en général !

**Et le futur ??** D'une part, avec le streaming, l'internet très haut débit par fibre, la télévision traditionnelle avec un objet dédié disparaît peu à peu : on regarde la télévision sur des ordinateurs, des tablettes, des téléphones. Au final, on peut presque dire que l'objet « télévision » disparaît, se dématérialise. **Comme tout peu à peu dans le monde du tout numérique, la télévision se résume à des données (data, phénomène du Big Data).**

