



Bien choisir son téléviseur

Il existe de nombreux modèles utilisant différentes technologies ce qui peut rendre le choix du téléviseur peu aisé. Blue Line shop tente de vous donner ci-dessous quelques pistes afin d'appréhender ces différentes technologies et vous permettre ainsi de réaliser votre achat dans de bonnes conditions.

TV LCD, LED ou TV plasma?

Principalement, il existe trois types d'écrans plats dans le commerce:

1. Les écrans LCD à rétroéclairage au néon (appelés TV LCD),
2. Les écrans LCD à rétroéclairage par LED (TV LED),
3. Les écrans plasma.

Chacune de ces technologies offre des avantages et des inconvénients. Nous nous efforcerons ci-dessous d'approcher leurs différentes qualités et défauts.

1. **TV LCD**

Principe de fonctionnement

L'écran LCD (Liquid Cristal Display) utilise, comme son nom l'indique, la technologie des cristaux liquides. Une fine couche de ces cristaux est plaquée contre un panneau transparent, les cristaux s'orientant lorsqu'ils sont traversés par du courant électrique pour produire des pixels. L'écran LCD sera éclairé par plusieurs tubes néon lumineux de même dimension que l'écran, et qui sont disposés comme sur le schéma suivant :

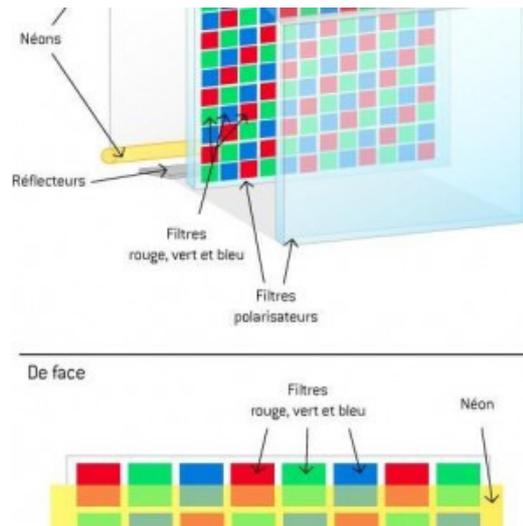


schéma présentant le fonctionnement des écrans LCD-Dakar-senegal

Les points forts

- Le prix reste raisonnable;
- la consommation énergétique, qui est inférieure à celle d'un plasma;
- Il n'y a pas d'effet miroir : l'écran ne reflète pas les sources de lumière extérieure
- Ils sont légers;

Les points faibles

- Possible effet de rémanence : il est déconseillé de laisser une image fixe sur un écran LCD. Cette dernière pourrait à terme persister sur l'écran.
- Manque de nuance dans les gris
- Manque de densité des noirs.

2. TV LED

Les TV LED prennent peu à peu le pas sur les TV LCD. Deux technologies peuvent ici être proposées pour le rétroéclairage LED : l'Edge LED et le Full LED. Dans le cas du système Edge LED, les diodes, qui produisent la lumière, sont placées sur le tour de la dalle. Dans le second, les diodes qui sont plus nombreuses, sont réparties sur toute la surface de la dalle. la technologie Full LED offre une meilleure luminosité.

Principe de fonctionnement

La technologie du téléviseur LED est proche de celle de l'écran LCD, techniquement ce sont d'ailleurs des LCD (écran à cristaux liquides). La technologie de rétro-éclairage les différencie. En effet, contrairement aux LCD dont le rétro éclairage est assuré par des tubes néons, les écrans LED utilisent un rétro éclairage par diodes. L'éclairage est ainsi bien plus unifié.

Téléviseur LED

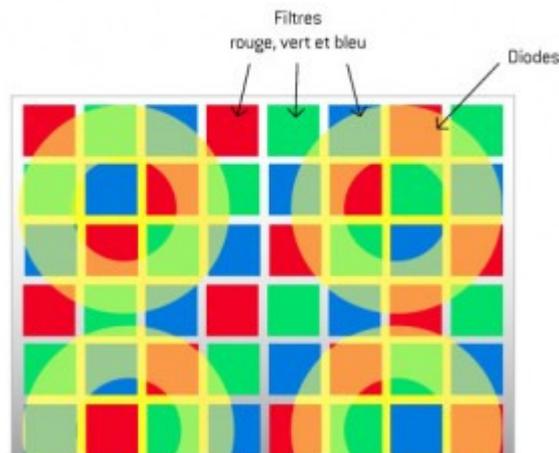


Schéma de présentation de la technologie des écrans LED, Dakar, Sénégal

Les points forts

- L'écran est plus fin
- Le contraste est plus élevé, avec une image plus réaliste et de meilleure qualité
- Les écrans LED présentent une consommation électrique inférieure aux écrans LCD et Plasma;
- La nuance de gris est meilleure que sur un écran LCD
- Les écrans sont généralement plus fins
- C'est une technologie écologique, elle n'utilise pas de mercure
- La durée de vie d'un écran LED est en général plus longue

Les points faibles

- Possibilité de rémanence
- Le prix, qui est généralement plus élevé que pour un écran LCD ou un plasma.

Particularité du Local Diming: certains écrans LED de type Edge LED sont équipés de cette technologie: Des diodes sont également disposées sur la surface de la dalle. La luminosité peut ainsi varier en fonction de l'image diffusée. Cela permet d'accentuer le détail sur des scènes sombres (la luminosité est ainsi rehaussée ou atténuée dans le cas d'une scène trop lumineuse. Cette technologie améliore nettement le contraste.
Modèle à voir: Samsung LED UA55ES8000, fonction micro diming

3. TV Plasma:

Les écrans plasma sont généralement réservés aux grandes tailles (40 pouces et au delà).

Principe de fonctionnement

La technologie plasma fait appel à des gaz (argon et xénon) contenus dans les pixels de l'écran.

Excité par le courant électrique, le gaz produit un rayonnement lumineux qui est ensuite converti pour permettre d'obtenir 16 millions de couleurs.

Les points forts

- La restitution des nuances de gris
- des noirs profonds
- pas de problèmes de rémanence

Les points faibles

- La consommation: Malgré les efforts des constructeurs, la consommation d'énergie reste malgré tout le point faible de cette technologie.

Choisir la taille de son écran:

Un fois votre choix porté sur la technologie, il ne vous reste plus qu'à choisir la taille d'écran.

Le choix de la taille d'écran est dicté, bien entendu par votre budget, mais également par la taille de la pièce ou vous exposerait ce dernier. Il est nécessaire de disposer d'un certain recul pour que vous puissiez apprécier pleinement l'image. Il est d'usage de compter 3 fois la diagonale de l'écran pour cette distance (pour exemple, environ trois mètres pour un écran de 43 pouces sachant que 1 pouce = 2,54 cm).

HDTV ou HDTV 1080p

Pour faire simple, le sigle HDTV indique que l'appareil peut afficher une résolution d'au moins 720 lignes, alors que le sigle HDTV 1080p garantit un affichage des flux HD de 1080 lignes. Quitte à entrer dans l'univers de la HD, autant opter tout de suite pour le HD 1080p, surtout si votre choix se porte sur un écran relativement grand (à partir de 32 pouces).

Connectiques

Profiter pleinement de la HDTV 1080 implique la présence d'une connectique minimale sur votre appareil:

une entrée analogique YUV (compatible avec les signaux SD résolution normale et HD)

une entrée numérique DVI ou HDMI. Notez que généralement les téléviseurs sont

pourvus des ces connectiques avec 2, 3 ou 4 prises HDMI. Pensez alors aux

périphériques vidéo que vous aurez à connecter à l'écran (home cinéma, lecteur DVD blue ray, console...)

Un écran interconnecté dans le foyer:

De plus en plus de téléviseurs sont compatibles DLNA. Ce standard permet aux différents appareils multimédia du foyer de communiquer entre eux. Il est ainsi possible de regarder sur sa télé un film stocké sur son ordinateur, ou bien d'écouter la musique de son PC sur sa chaîne hi-fi.

Exemple: tester la fonctionnalité All Share de Samsung et partager vos contenus entre le mobile phone, l'ordinateur et votre téléviseur Samsung.

Notre site internet : www.blueline-senegal.com