

Rolling Shutter

Cas d'usage



Rolling Shutter - qui

- Ne concerne que les appareils utilisant un obturateur électronique (presqu'invisible sur les hybrides en mécanique)
- En photo comme en vidéo
- Plus ou moins présent en fonction des boîtiers et capteurs

Obturbateur

- Mécanique
 - Seule techno pour les reflex
 - 1 possibilité pour les hybrides
 - Limité au niveau de la vitesse (1/8000 max)
 - Limité en rafale (12/15 images/s)
 - Bruyant
- Electronique
 - Techno des hybrides et quelque fois la seule.
 - Etends la vitesse (1/16000 ou +)
 - Etends la limite de la rafale (40 images/s ou +)
 - Silencieux

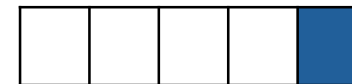
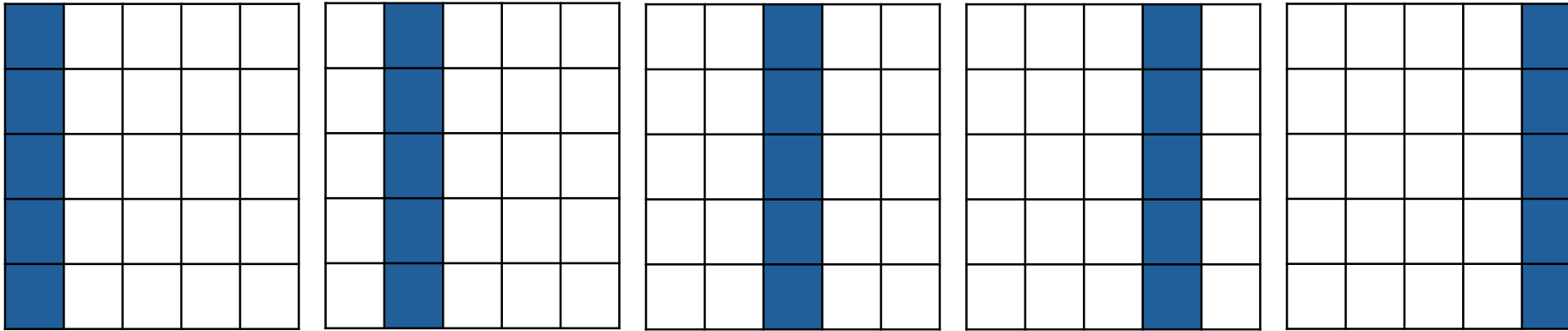
Rolling Shutter – les symptômes

- Déforme les objets en mouvement pendant la prise de vue
- Crée un effet de flou de mouvement inattendu
- Crée une exposition partielle

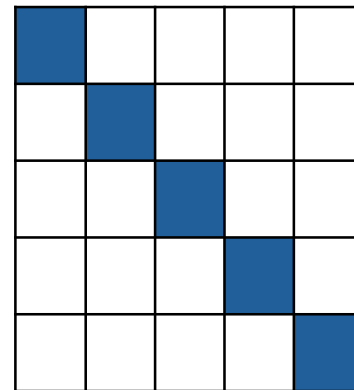


Rolling Shutter - la cause le déchargement du capteur par ligne

Image souhaitée



Résultat



Solutions

- Passer en mécanique (si possible)
- Connaitre les limites de son APN
- Adapter éventuellement ses paramètres de prise de vue (vitesse)
- Technologie :
 - capteur empilé :
 - Exemple chez Canon : Canon R3 (5700€), R5mkII (4800€), R1 (7500€)
 - global shutter :
 - 1 seul pour l'instant, le Sony a9 III (7000€)