

# PHOTOGRAPHIE NIVEAU AVANCÉ

*Cet outil pédagogique a été développé par la fondation  
« The Roberta Bondar Foundation ».*

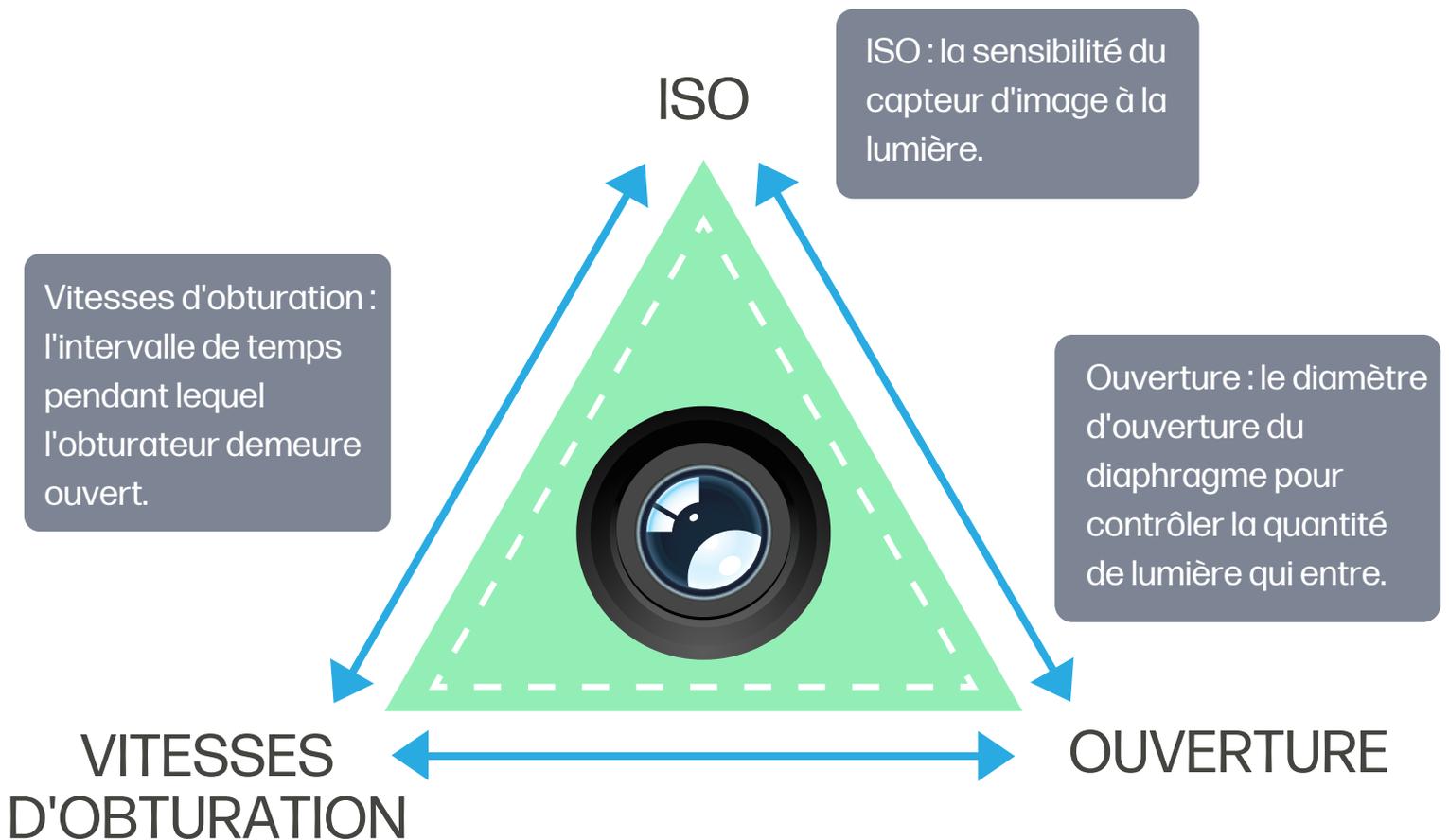
©The Roberta Bondar Foundation



# LE TRIANGLE D'EXPOSITION

La sensibilité ISO, l'ouverture et les vitesses d'obturation correspondent aux trois paramètres dont les valeurs influencent l'exposition, c'est-à-dire la quantité de lumière qui pénètre à l'intérieur de l'appareil photo. Si les personnes participant au Défi Bondar se sentent à l'aise avec les techniques de base de composition photographique et les techniques de photographie en général, elles peuvent poursuivre leur expérimentation avec le triangle d'exposition. La majorité des personnes prennent des photos en mode automatique (et les photos sont remarquables), mais en les laissant expérimenter et déterminer les valeurs des paramètres en mode « Manuel », elles pourront élargir leurs compétences en photographie et mettre à l'épreuve leurs connaissances.

Note : Cette section convient davantage aux participants et participantes qui maîtrisent bien les notions élémentaires de photographie. La manipulation manuelle de ces paramètres peut nécessiter des modèles d'appareils photo supérieurs à ceux fournis par notre programme de prêt d'appareils photo.



# VITESSE D'OBTURATION

- La vitesse d'obturation correspond à l'intervalle de temps, en secondes, pendant lequel l'obturateur demeure ouvert.
- Des vitesses d'obturation plus rapides vous permettent de capturer le mouvement dans une image, tandis que des vitesses d'obturation plus lentes vous permettent de capturer le mouvement en rendant flou l'objet en mouvement.
- Si vous utilisez des vitesses d'obturation lentes, il est préférable d'utiliser un trépied pour stabiliser l'appareil photo.
- Certains appareils de notre programme de prêt ont un mode « Sport », lequel privilégie des vitesses d'obturation rapides, ce qui a pour effet de donner des images définies de sujets ou d'objets en mouvement.

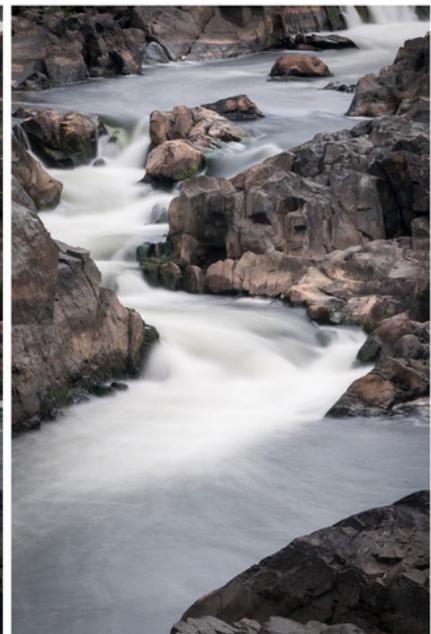
Pour aider les participants et participantes à bien saisir le concept des vitesses d'obturation, comparez-les au clignement des yeux. Demandez aux participants et participantes de cligner des yeux rapidement, en comparant le geste à des vitesses d'obturation rapides. Par la suite, demandez-leur de fermer les yeux pour ensuite les ouvrir tranquillement en comparant le geste aux vitesses d'obturation lentes.



1/8 seconde



4/5 seconde



8 secondes

Todd Henson

# L'OUVERTURE

L'ouverture permet de régler le diamètre d'ouverture du diaphragme. Le diaphragme joue le même rôle que la pupille de l'œil. Lorsqu'il fait noir, la pupille se dilate pour laisser entrer davantage de lumière, alors que lorsqu'il fait jour, la pupille se contracte pour limiter la quantité de lumière. Il en est de même pour le diaphragme d'un appareil photo.

- L'ouverture utilise une notation en f. La valeur f détermine l'ouverture du diaphragme, l'endroit où entre la lumière lorsque vous prenez une photo.
- Un nombre faible f correspond à une grande ouverture (qui laisse entrer beaucoup de lumière), alors qu'un nombre f élevé correspond à une petite ouverture (qui laisse entrer peu de lumière).
- Lorsque vous changez l'ouverture du diaphragme, vous affectez la profondeur de champ de votre photo. La profondeur de champ influence la netteté des différents plans de la photo. L'augmentation de la profondeur de champ entraînera un gain en netteté sur tous les plans. Une faible profondeur de champ donnera une image nette du sujet à l'avant-plan et un rendu flou en arrière-plan.
- En mode « Macro », l'ouverture est automatiquement réglée à une grande ouverture (faible valeur f) avec une faible profondeur de champ.



**f/1.8**



**f/2.8**



**f/4.0**



**f/5.6**



**f/16**



**f/22**

# LA SENSIBILITÉ ISO

- La sensibilité ISO mesure la sensibilité du capteur d'image à la lumière.
- Une faible valeur ISO signifie que le capteur est moins sensible à la lumière. Plus la valeur augmente, plus le capteur est sensible à la lumière.
- À la différence des paramètres des vitesses d'obturation et d'ouverture, il est possible de régler la sensibilité ISO sur les appareils proposés dans le cadre de notre programme de prêt.

