

# Académie des retraités de l'Outaouais

## Photographie de base Niveau 1

## Coordonnées

- PHOTOGRAPHIE - COURS DE BASE NIVEAU 1:
  - Ce cours théorique s'adresse aux personnes qui ne possèdent aucune connaissance en photographie et qui désirent apprendre le fonctionnement de leur appareil photo. Il vise avant tout la compréhension des différentes composantes de l'appareil, principalement l'utilisation des boutons de contrôle, des menus et des réglages nécessaires.
- NOTES DE COURS:
  - <http://photo.rmlsystems.com/aro/photo1>
- POUR ME REJOINDRE:
  - robert@photo.rmlsystems.com

2018-10-03

Robert M. Laramée

2

## Plan de cours

- Introduction, bref rappel historique, l'appareil-photo numérique, réglages de base et de traitement des images
- Réglages de prise de vue (balance des blancs, mise au point et exposition)
- Utilisation des modes automatique, semi-automatique et programmes
- Synthèse des notions apprises, principes de base de préparation des images pour le courriel, le web et l'impression

2018-10-03

Robert M. Laramée

3

## Introduction

- La photo: écrire avec la lumière
  - Former une image (sténopé, lentille, objectif)
  - Enregistrer l'image de manière permanente (argentique, numérique)
- Pourquoi la photo?
  - La mémoire
  - La documentation
  - La passion

2018-10-03

Robert M. Laramée

4

# La mémoire



2018-10-03

Robert M. Laramée

5

# La mémoire



2018-10-03

Robert M. Laramée

6

# La mémoire



2018-10-03

Robert M. Laramée

7

# La mémoire



2018-10-03

Robert M. Laramée

8

## La mémoire



2018-10-03

Robert M. Laramée

9

## La documentation



2018-10-03

Robert M. Laramée

10

## La passion



2018-10-03

Robert M. Laramée

11

## La passion

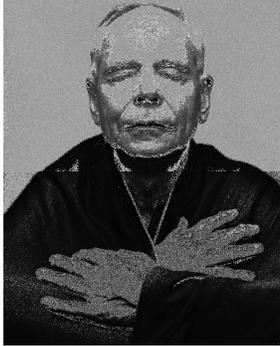


2018-10-03

Robert M. Laramée

12

## La passion



2018-10-03 Robert M. Laramée 13

## Historique

- Les débuts
  - 1827: Niepce, première image permanente
  - 1839: Daguerre, image unique sur plaque métallique
  - 1841: Fox Talbot, négatif et positif papier, le véritable ancêtre des procédés argentiques
- Les procédés sont complexes, chers et parfois dangereux, hors de portée des amateurs en général
- 1888...

2018-10-03 Robert M. Laramée 14

## Historique (suite)

- « Vous appuyez sur le bouton, nous faisons le reste! »
  - Kodak: appareil-photo très simple, chargé d'une bobine pour faire 100 photos
  - La photo à la portée des gens
- Monsieur et Madame Toulemonde:
  - Appareils de type « box »
  - Appareils pliants
  - Instamatic
  - Compact 35mm
- Pros (et mordus):
  - Moyen et grand format (chambres photo, Graflex, etc)
  - Appareils perfectionnés (Rolleiflex, Leica, Nikon, Canon)

2018-10-03 Robert M. Laramée 15

## Historique (suite)

- L'arrivée du numérique
  - 1975: appareil de laboratoire
  - ~1990: appareil professionnel
  - ~1995: appareil grand public
  - 2003: premier réflex grand public
  - De plus en plus, les téléphones « intelligents » supplantent les compacts numériques de basse et moyenne gamme
  - Aujourd'hui: le numérique domine complètement le marché...
    - ...à part de petits groupes d'irréductibles argentistes...

2018-10-03 Robert M. Laramée 16

## Les grandes différences

- Argentique
  - On appuie sur le bouton et on passe à la photo suivante
  - On envoie le film au laboratoire
  - On voit les résultats après traitement
- Numérique
  - On peut changer les réglages à chaque photo
  - On voit le résultat tout de suite
  - Le photographe est responsable du traitement
- Pourquoi est-ce si « compliqué »???

2018-10-03

Robert M. Laramée

17

## L'appareil-photo numérique

- Formation de l'image
  - Objectif intégré, zoom
  - Objectif interchangeable (réflex, hybride)
- Enregistrement de l'image
  - Capteur, carte-mémoire
- Boîte noire pour que seule la lumière provenant de l'objectif atteigne le capteur
- Composants auxiliaires
  - Système de visée (viseur optique ou électronique, écran ACL)
  - Système d'exposition
  - Système de traitement des images

2018-10-03

Robert M. Laramée

18

## Le capteur

- Une mosaïque de photosites
  - Mégapixels: nombre de photosites
  - Ex: 6000 x 4000 pixels = 24 Mpx
- Taille de capteurs
  - Miniature dans les APNs compacts
  - Micro 4:3 dans les hybrides
  - APS-C dans les réflex et les hybrides
  - « Full frame » dans les réflex experts et pros

2018-10-03

Robert M. Laramée

19

## Types d'appareils numériques

- Compact
  - De base
  - Sophistiqué
  - Expert
- Bridge
- Micro 4:3, hybride, APN sans miroir
- Réflex
  - Grand public
  - Expert
  - Pro

2018-10-03

Robert M. Laramée

20



## Tournée de l'APN

- Boutons et molettes
- Modes prise de vue et visionnement
- Écran ACL
- Flash intégré, griffe porte-accessoire
- Prise pour trépied
- Pile et carte-mémoire

2018-10-03 Robert M. Laramée 21



## Réglages de base

- Langue
- Date et heure
- Sons
- Luminosité de l'écran

2018-10-03 Robert M. Laramée 22



## Réglages de traitement

- Format d'image
  - RAW
  - JPEG
    - Dimension, qualité
  - RAW + JPEG
- Rendu des images
  - Luminosité
  - Contraste
  - Saturation
  - Netteté
- Effets spéciaux
  - Noir et blanc (sépia)
  - Couleurs

2018-10-03 Robert M. Laramée 23



## Réglages de prise de vue

- Mise au point automatique
  - Choisir sa cible
- Zoom
  - Attention au mouvement de l'APN
  - Tenue de l'APN
- Balance des blancs
- ISO et exposition
- Modes flash
- Mode macro

2018-10-03 Robert M. Laramée 24



## Cadrage

Dans ce diagramme, le rectangle blanc occupe la même surface que le cadre gris. Si vous deviez recadrer une photo de cette façon, vous perdriez 50% des pixels.

Il vaut la peine de faire attention au moment de la prise de vue et de veiller à ce que l'appareil-photo soit de niveau et que l'image soit bien cadrée.



2018-10-03 Robert M. Laramée 25



## Pour résumer:

- Les quatre ingrédients de base pour réussir « techniquement » une photo:
  - Un bon cadrage
  - Une mise au point précise sur le sujet
  - Une exposition correcte du sujet
  - Un bon équilibre des blancs

2018-10-03 Robert M. Laramée 26



## Le prochain cours...

- Balance des blancs et exposition
- Devoir (suggéré):
  - Consultez votre manuel
  - Identifiez les contrôles de votre APN
    - Réglage de l'ISO
    - Mise au point automatique et manuelle
    - Affichage de l'histogramme

2018-10-03 Robert M. Laramée 27