FORMATIO RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

LA PHOTOGRAPHIE AVEC LE MOBILE

- 1. VISITE DANS LES RÉGLAGES IPHONE
- 2. LE FOCUS SELON NOTRE DÉSIR
- 3. LE PORTRAIT AVEC UN FLOU DIFFÉRENT
- 4. LES POSSIBILITÉS AVEC LE MODE « LIVE »
- 5. PHOTO DANS LES ENDROITS SOMBRES....
- 6. LA MACRO
- 7. PHOTOGRAPHIER DU TEXTE
- 8. LE LIDAR...C'EST QUOI ?
- 9. AJOUTER DU TEXTE À LA PHOTO
- 10. CRÉER UN DIAPORAMA FACILEMENT
- **11.** FORMATIONS DISPONIBLES CHEZ APPLE
- **12.** NOTES ADDITIONNELLES
- 13. LES LIENS UTILISÉS
- 14. QUESTIONS COMMENTAIRES VOS EXPÉRIENCES



Introduction

- Cette présentation fait suite à une session de photographie chez Apple
- Tous les exemples et la visite des réglages sont tirés du Iphone
- Les deux plateformes (Android et Apple) sont aujourd'hui très similaires
- Ce qui sera démontré sur Apple est certainement tout aussi disponible sur Android
- Je validerai tout au long de la présentation avec des usagers Android pour comparer les deux plateformes



Les objectifs

- Caméra principale de 48 Mpx : 24 mm, ouverture de *f*/1.78
- Caméra ultra grand-angle de 12 Mpx : 13 mm
- Téléobjectif 2x de 12 Mpx (avec capteur quadripixel) : 48 mm
- L'idée est de reproduire les objectifs multiples sur les appareils reflex
- C'est quoi 12 Mpx: 12 millions de pixels (points qui composent l'image)
- Certains manufacturiers vont à 108 Mpx (Samsung Galaxy S20)
- Le capteur est plus important que le nombre de pixels
 - <u>https://iphoneislam.com/fr/2021/06/why-apple-iphone-still-use-12mp-camera/96443</u>





FORMATIO

RESSOURCE

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

Lien de l'actualité

https://lactualite.com/techno/tout-savoir-sur-les-telephones-aux-cameras-multiples/

1. Visite dans les réglages

- La grille
- La rafale
- Format raw

| 14: | :34 | | all 3 | 14:35 |
|------------------|------------|----------|-------|---------------------------|
| | | Réglages | | Kéglages |
| processing rates | Mesures | | | |
| ۲ | Raccourci | S | | Formats |
| | Santé | | | Enregistrer |
| | Musique | | | Enregistrer |
| é tv | TV | | | Enregistrer cinématogr |
| * | Photos | | | Enregistrer |
| Ø | Appareil p | ohoto | | Conserver l |
| | Livres | | | Rafales ave |
| | | | | Numériser |
| | | | | |

| Réglages Appareil | photo | |
|--|------------|-----------------------|
| | | |
| Formats | | > |
| Enregistrer une vidéo | 1080p à 3 | 0 ips > |
| Enregistrer un ralenti | 1080p à 24 | 0 ips > |
| Enregistrer au format cinématographique | 1080p à 3 | 0 ips _{>} |
| Enregistrer un son stére | éo | |
| Conserver les réglages | | > |
| Rafales avec le bouton | Volume + | |
| Numériser des codes G | ₽R | |
| Afficher le texte détect | é | |
| COMPOSITION | | |
| Grille | | |
| Caméra avant en mode | miroir | |
| Afficher le contenu hor | s cadre | |
| | | |
| CAPTURE DE PHOTO | | |
| Styles photographiques | S | |

FORMATIO

RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

1. Visite dans les réglages

- La grille...pourquoi
- La règle des tiers





FORMATIO

RESSOURCE

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

La règle des tiers

- 1. Visite dans les réglages
 - La rafale
 - Avec une photo d'action
 - Permet d'aller chercher le bon moment
 - EX: photo d'action ou photo de groupe

 Chez Apple, l'option « live » peut aussi être suffisant dans certains cas

| le | - | | 6 | |
|--|-----------------|--------------|---|----|
| | | | | |
| 14.05 | | | | |
| Réglages Appareil | photo |)* | | ٠. |
| Formats | | > | | |
| Enregistrer une vidéo | 1080p à 30 ips | > | | |
| Enregistrer un ralenti | 1080p à 240 ips | > | | |
| Enregistrer au format cinématographique | 1080p à 30 ips | > | | |
| Enregistrer un son stéré | 0 | \mathbf{D} | | |
| Conserver les réglages | | > | | |
| Rafales avec le bouton V | Volume + | | | |
| Numériser des codes Q | r 🧲 | \mathbf{D} | | |
| Afficher le texte détecté | i 🔍 | D | | |
| COMPOSITION | | | | |
| Grille | | \mathbf{D} | | |
| Caméra avant en mode | miroir | | | |
| Afficher le contenu hors | ; cadre | C | | |
| | | | | |

CAPTURE DE PHOTO

Styles photographiques

1. Visite dans les réglages

- Le format .RAW
- Nécessite jusqu'à 80Mb/photo
- Pourquoi
 - Ça permet de travailler la photo avec des logiciels comme Lightroom ou Photshop...etc.





Affichez la commande ProRAW de la caméra. ProRAW est un fichier 10 bits qui utilise le format DNG linéaire pour retenir encore plus de détails et de gamme dynamique, ce qui vous permet davantage de fiexibilité lorsque vous modifiez l'exposition et l'équilibre des blancs.

Les photos ProRAW prises avec l'objectif grand angle à 1× peuvent être enregistrées à une résolution de 12 ou 48 Mpx. Les photos prises en mode Nuit, avec flash ou en macro seront toujours enregistrées à une résolution de 12 Mpx.

PRISE VIDÉO

Apple ProRes

Affichez les commandes ProRes de la caméra. Le format ProRes est l'un des formats vidéo les plus populaires parmentes de la

RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

- 2. Le focus manuel selon votre choix
 - Dans certains cas vous voulez faire sortir un sujet ou donner un style à votre photo



INFORMATIQUI BUREAUTIQUE

- 2. Le focus manuel selon votre choix
 - Comment on s'y prend
 - On appuie quelques secondes à l'endroit ou on veut faire le focus...
 - Jusqu'à ce que verrouillage AE/AF apparaisse
 - AE/AF pour « auto exposure / auto focus »



FORMATIO

INFORMATIQUI BUREAUTIQUE

- 2. Le focus manuel selon votre choix
 - AE/AF pour « auto exposure / auto focus »
 - On peut aussi ajuster l'exposition
 - On peut glisser le curseur d'exposition de haut en bas



- 2. Le focus manuel selon votre choix
 - Autres options
 - Le zoom optique
 - Permet d'approcher de son sujet sans perdre de la qualité d'image



RESSOURCE

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

FORMATIO

- 3. Le portrait avec des flous différents
 - Le mode portrait est accessible en bas



- On peut alors faire sortir notre sujet avec un flou à l'arrière
- On peut modifier ce flou avec la focale



RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

- 3. Le portrait avec des flous différents
 - Les résultats avec différentes focales ou profondeur de champ
 - Focale de 1.4
 - Profondeur de champ très court

- Focale de 16
- Plus grand profondeur de champ

FORMATIO

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

- 3. Le portrait avec des flous différents
 - Aussi autres options de lumière au bas
 - EX: faire un photo en « High Key »
 - On se rapproche des options d'appareils plus perfectionnés



Exemple de photo « High Key »



FORMATIO

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

Focus manuel et portrait
DÉMO





- 4. Possibilités avec le mode « live »
 - « Live Photos » permet à votre iPhone d'enregistrer ce qui se passe 1,5 seconde avant et après la prise d'une photo
 - Activer et désactiver





- En mode Android, l'appli « Camera MX » une alternative au Live Photo d'Apple
- Download: <u>https://www.appsdrop.com/camera-mx-live-photos/</u>



INFORMATIQUI BUREAUTIQUE

- 4. Possibilités avec le mode « live »
 - Ça donne quoi ?

Modifier

Quand on visionne la photo







Quartier DIX30

10:19

◎ LIVE ∨

La série de photos apparaît



Et sur le bouton Live

RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

- 4. Possibilités avec le mode « live »
 - On choisie ensuite la photo qui nous plaît

On appuie sur

puis sur OK



RESSOURCE

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE



FORM

- 4. Possibilités avec le mode « live »
 - Particulièrement pratique quand on photographie un groupe de et on veut naturellement avoir le meilleur de chaque personne



INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

Ou encore photo avec du mouvement

- 4. Possibilités avec le mode « live »
 - Les autres options









FORMATIO



RESSOURCE

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

- 4. Possibilités avec le mode « live »
 - Longue exposition



RESSOURCE

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

FORMATIO

4. Possibilités avec le mode « live »
DÉMO





- 5. La photo dans les endroits sombres
 - L'appareil va ajuter le temps d'exposition selon la luminosité
 - Vous avez aussi le choix de désactiver



RMATIO

RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

6. La Macro

On s'approche du sujet







FORMATIO RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

6. La Macro

- Note additionnelles
- On peut utiliser le 2x ou 3x pour éloigner l'appareil du sujet
- Ça peut aider pour ne pas cacher la lumière





La photographie avec le mobile 7. La photographie de texte Une option qui est apparue avec les derniers Iphone 09:21 Aujourd'hui (Iphone 11 +) et IOS 15, elle permet de transformer du texte écrit en caractères Toutes les photos (...) ◎ LIVE ∨ EX: La photo La photo sur l'appareil Prensière rencontre Hybride preparation **Option copié** présentation sur la photo graphie apparaît 🖄 Tout copier Modifier RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

- 7. La photographie de texte
 - On peut simplement collé le texte dans notes ou ailleurs



K Notes

🤉 💮 ок

-Prentière rencontre Hy bride - preparation de la priseut a tiar sur la phodo graphe



| | Aa | •_ •_ | (Ô' | \bigotimes | \times |
|-------|-----|----------|-----|--------------|--------------|
| "grap | he" | graph | es | grap | her |
| qw | e r | t | y u | i | p |
| а | s d | fg | hj | k | Ι |
| ¢ | zx | cV | b r | n m | \bigotimes |
| 123 | | space | e | re | turn |
| | _ | | | | Ŷ |

FORMATIO RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

- 8. Le Lidar...c'est quoi
 - Définition
 - light detection and ranging » ou « laser imaging detection and ranging ...
 - Appareil qui émet un faisceau laser et en reçoit l'écho (comme le radar), permettant de déterminer la distance d'un objet.
 - Il est situé à côté des objectifs...point noir similaire au "flash"
 - Depuis les Iphone 12 plus



FORMATIO

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

8. Le Lidar...c'est quoi

- On fait quoi avec ce dispositif ?
- Il est actif pour la photographie de façon à améliorer les focus, la lumière selon les distances mieux évalués
- Le lidar fonctionne jusqu'à 5 mètres de distance
- Si à la base, la technologie a surtout été utilisée pour obtenir de plus belles photos, elle est depuis la sortie de cet iPhone largement utilisée pour la cartographie 3D des pièces et des objets.
- De nombreux développeurs ont lancé des applications qui permettent de scanner des pièces entières avec une rapidité surprenante. et une simplicité déconcertante. Vous lancez l'application, vous cliquez sur enregistrer, et vous filmez sous toutes les coutures la pièce à scanner. L'application fait le reste.



FORMVII

8. Le Lidar...c'est quoi

- Parmi les applications conseillées: 3D Scanner App, Lidar Scanner et Record3D
- Une autre que je vous conseille, c'est POLYCAM. C'est un vrai scanner de poche.
- Source: <u>https://www.francebleu.fr/emissions/100-pixel-france-bleu-cotentin/cotentin/capteur-lidar-un-scanner-3d-cache-dans-votre-iphone</u>
- Exemple: <u>https://www.youtube.com/watch?v=KYXIIB_JIYU</u>
- Autre chose que lidar fait...les mesures
- Avec l'appli « measure »
- Assez surprenant au niveau de l'exactitude



FORMATIO



RESSOURC

INFORMATIQUI BUREAUTIQUE

- 9. Ajouter du texte à la photo
 - Plusieurs étapes mais belle option
 - On appuie sur modifier
 - On va chercher le crayon
 - Puis le + en bas a droite et le texte



Domicile 4 septembre 19:40 Modifier

10:56

SHDR





FORMATIO RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

- 9. Ajouter du texte à la photo
 - La suite...
 - La boîte de texte apparait
 - On peut aussi changer la couleur du texte,
 - En appuyant dans la boîte, le clavier apparaît
 - On peut ensuite le déplacer dans l'image à volonté



INFORMATIQU BUREAUTIQUE

10. Créer un diaporama facilement

- On sélectionne des photos
- On utilise les trois petits points au bas à droite
- On appuie sur diaporama...c'est tout



INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

10. Créer un diaporama facilement

- On décolle le diaporama
- Plusieurs options sont disponibles
- Type de déroulement, la vitesse, la musique etc.



INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

10. Créer un diaporama facilement
DÉMO





11.Les formations chez Apple

- Aujourd'hui chez Apple « today at Apple »
- Trouvez la formation pour vous
- https://www.apple.com/ca/fr/today/?afid=p238%7CsaWxo0nd4dc mtid 1870765e38482 pcrid 517687984231 pgrid 121668704 596 pntwk g pchan pexid &cid=aos-ca-kwGO-brand-today-slid---product-
- Y a aussi des ateliers Promenade à l'extérieur





BUREAUTIQUE

12. Quelques notes additionnelles

- Sur Apple, par défaut la photo est capturée en .HEIC
- C'est le format de Apple, prend moins d'espace pour la même qualité d'image
- L'option est d'aller dans les réglages et modifier pour « le plus compatible » .jpg

| 09:59 | |), |
|--|--|----|
| Appareil photo Formats | | |
| FORMAT D'ENREGISTREMENT | | |
| Haute efficacité | ~ | / |
| Le plus compatible | | |
| Pour réduire la taille des fichiers, utilisez « Haute efficacité » pour capturer les ph vidéos aux formats HEIF et HEVC. L'optio compatible » utilisera systématiquement JPEG et H.264. Les vidéos cinématograp vidéos 4K à 60 ips et 1080p à 240 ips, ai vidéos HDR requièrent le format haute ef CAPTURE DE PHOTO | l'option otos et les n « Le plus les formats hiques, les nsi que les ficacité. | |
| | | |
| Apple ProRAW | | |
| Résolution ProRAW | 48 Mpx | > |
| Affichez la commande ProRAW de la cam est un fichier 10 bits qui utilise le format l pour retenir encore plus de détails et de e dynamique, ce qui vous permet davantag flexibilité lorsque vous modifiez l'expositi l'équilibre des blancs. | iéra. ProRAV DNG linéaire gamme je de on et | V |
| Les photos ProRAW prises avec l'objectif à 1× peuvent être enregistrées à une résc ou 48 Mpx. Les photos prises en mode N flash ou en macro seront toujours enregis résolution de 12 Mpx. | grand angle olution de 12 uit, avec strées à une | 3 |
| PRISE VIDÉO | | |
| Apple ProRes | \bigcirc | |
| Affichez les commandes ProRes de la car format ProRes est l'un des formats vidéo populaires parn ales professionneis de la | méra. Le les plus | |

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

12. Quelques notes additionnelles

- Le mobile a naturellement un avantage majeur
 - Sa taille et ses capacités multi fonctions
 - Ses désavantages sont:
 - La prise en main
 - Pas de viseur (souvent l'image qu'on voit est pas facile à voir



FORMATIO

13. Les liens utilisés

- Apple Utilisation du mode « Live »
- <u>https://support.apple.com/fr-ca/HT207310#:~:text=Live%20Photos%20permet%20%C3%A0%20votre,faites%20pour%20une%20photo%20traditionnelle</u>.
- Les ateliers Apple
- https://www.apple.com/ca/fr/today/?afid=p238%7CsaWxo0nd4dc mtid 1870765e38482 pcrid 517687984231 pgrid 121668704596 pntwk g pchan pexid &cid=aos-ca-kwGO-brand-today--slid--product-
- Lien de l'actualité
- <u>https://lactualite.com/techno/tout-savoir-sur-les-telephones-auxcameras-multiples/</u>
- L'application « Cam.ra MX »
- https://www.appsdrop.com/camera-mx-live-photos/
- Lidar
- <u>https://www.francebleu.fr/emissions/100-pixel-france-bleu-cotentin/cotentin/capteur-lidar-un-scanner-3d-cache-dans-votre-iphone</u>
- CNET- Lidar
- <u>https://www.cnet.com/tech/mobile/lidar-is-one-of-the-iphone-ipad-coolest-tricks-its-only-getting-better/</u>



RESSOURCE

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

FORMATIO

14. Questions....



- Vos expériences
- D'autres suggestions...



FORMATIO

INFORMATIQUI BUREAUTIQUE