

Assistance utilisateur Nikon
 Visitez le site Web ci-dessous pour enregistrer votre appareil photo et vous tenir au courant des dernières nouveautés. Vous y trouverez des réponses aux foires aux questions (FAQ) et vous pourrez nous contacter pour obtenir une assistance technique.
<http://www.europe-nikon.com/support>

APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE

D3500

Manuel d'utilisation (avec garantie)

- Lisez ce manuel attentivement avant d'utiliser l'appareil photo.
- Pour utiliser correctement l'appareil photo, veuillez lire la section « Pour votre sécurité » (au verso).
- Après avoir lu ce manuel, rangez-le dans un endroit facilement accessible pour vous y référer ultérieurement.

Il est interdit de reproduire une partie ou l'intégralité de ce manuel sous quelque forme que ce soit (à l'exception d'une brève citation dans un article ou un essai), sans autorisation écrite de NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION
 © 2018 Nikon Corporation



AMA16869
 Imprimé en Europe
 SB8H01(13)/GMB44513-01



Nikon Europe Service Warranty Card
 Carte de garantie européenne de réparation Nikon

Nom du modèle Nikon D3500	Numéro de série
■ Nom et adresse du client	Date d'achat
EXEMPLE	
■ Revendeur	
■ Distributeur Nikon Europe B.V. Tripolis 100, Burgenweeshuispad 101, 1076 ER Amsterdam, The Netherlands	■ Fabricant NIKON CORPORATION Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

Conditions de la garantie - Garantie réparation Nikon (Europe)
 Cher client,
 Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit Nikon. S'il nécessite une réparation sous garantie, contactez le revendeur auquel vous l'avez acheté ou un membre de notre réseau de centres de service agréés Nikon dans la zone d'achat de Nikon Europe B.V. (ex. : Europe/Russie/autres). Pour obtenir des informations détaillées, consultez : <http://www.europe-nikon.com/support>

Pour éviter tout problème, nous vous conseillons de lire attentivement le Manuel de l'utilisateur avant de prendre contact avec le revendeur ou un centre de service agréé de notre réseau.

Votre appareil Nikon est garanti contre tout défaut de fabrication pendant une année complète à partir de la date d'achat d'origine. Si pendant cette période de garantie, le produit s'avère défectueux en raison d'un matériel incorrect ou d'un problème de fabrication, notre réseau de centres de service agréés dans la zone d'achat de Nikon Europe B.V. se chargera, sans aucun frais de main d'œuvre ou de pièces de rechange, de réparer le produit selon les termes et conditions définies ci-dessous. Nikon se réserve le droit (à sa seule discrétion) de remplacer ou de réparer le produit.

- Cette garantie est fournie uniquement sur présentation de la fiche de garantie dûment remplie et de la facture originale, ou du reçu indiquant la date de l'achat, le type de produit ainsi que le nom du distributeur, accompagnés du produit. Nikon se réserve le droit de refuser un service de garantie gratuit si les documents mentionnés ci-dessus ne peuvent être présentés ou si les informations qu'ils contiennent sont incomplètes ou illisibles.
- Cette garantie ne couvrira pas :
 - l'entretien et les réparations nécessaires, ou le remplacement de pièces, dus à l'usure normale ;
 - les modifications destinées à améliorer le produit au-delà de son usage normal tel qu'il est décrit dans les manuels d'utilisation, et ceci sans le consentement écrit préalable de Nikon ;
 - les coûts de transport et tous les risques encourus lors du transport, ayant un rapport direct ou indirect avec la garantie du produit ;
 - tout dommage résultant de modifications ou d'ajustements qui pourraient être opérés sur le produit (et ceci sans le consentement écrit préalable de Nikon) afin qu'il soit conforme aux normes techniques au niveau local ou national, en vigueur dans n'importe quel autre pays que ceux pour lesquels le produit a été conçu et/ou fabriqué à l'origine.
- La garantie ne s'appliquera pas en cas de :
 - dommage causé par un mauvais usage, y compris mais ne se limitant pas à la non-utilisation du produit pour son usage normal ou selon les instructions d'utilisation portant sur un usage et un entretien appropriés, et à une installation ou une utilisation du produit qui ne seraient pas conformes aux normes de sécurité en vigueur dans le pays où il est utilisé ;
 - dommage causé par un accident, y compris mais sans se limiter à la foudre, à des dégâts des eaux, à un incendie, à un mauvais usage ou à une négligence ;
 - modification, griboillage, illisibilité ou suppression du numéro de modèle ou du numéro de série figurant sur le produit ;
 - dommage résultant de réparations ou ajustements ayant été effectués par des entreprises ou par des personnes non autorisées ;
 - défauts dans n'importe quel système auquel le produit est incorporé ou avec lequel il est utilisé ;
- Cette garantie d'entretien n'affecte pas les droits statutaires du consommateur en vertu des lois nationales en vigueur, ni le droit du consommateur face au distributeur, émanant de leur contrat d'achat/vente.

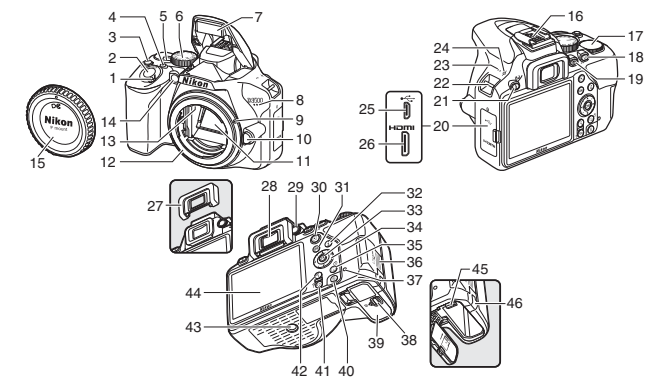
Avis : Une présentation générale de toutes les stations de service Nikon autorisées peut être consultée en ligne à l'aide du lien suivant
 (URL = <http://www.europe-nikon.com/service/>).

Contenu de la boîte

- Appareil photo D3500
- Courroie AN-DC3
- Cailleton en caoutchouc DK-25 (fixé sur l'appareil photo)
- Manuel d'utilisation (ce feuillet)
- Bouchon de boîtier BF-1B
- Garantie (voir à gauche)
- Accumulateur Li-ion EN-EL14a (avec cache-contacts)
- Chargeur d'accumulateur MH-24 (adaptateur de prise secteur fourni dans les pays ou régions où il est requis ; la forme de l'adaptateur dépend du pays où il a été acheté)

Les cartes mémoire sont vendues séparément. Les acheteurs des kits avec objectif doivent veiller à ce que la boîte contienne un objectif (il se peut également qu'un manuel destiné à l'objectif soit fourni).

A Boîtier



- | | |
|---|---|
| 1 Commutateur marche-arrêt | 25 Port USB |
| 2 Déclencheur | 26 Connecteur HDMI |
| 3 Commande | 27 Cailleton en caoutchouc (fixé sur l'appareil photo) |
| 4 Commande d'enregistrement vidéo | 28 Oculaire du viseur |
| 5 Commutateur visée écran | 29 Réglage dioptrique |
| 6 Sélecteur de mode | 30 Commande |
| 7 Flash intégré | 31 Commande MENU |
| 8 Microphone (mono) | 32 Commande |
| 9 Repère de montage | 33 Commande |
| 10 Commande de déverrouillage de l'objectif | 34 Sélecteur multidirectionnel |
| 11 Miroir | 35 Commande |
| 12 Monture d'objectif | 36 Volet du logement pour carte mémoire |
| 13 Contacts du microprocesseur | 37 Voyant d'accès à la carte mémoire |
| 14 Illuminateur d'assistance AF | 38 Loquet du volet du logement pour accumulateur |
| 15 Témoins du retardateur | 39 Volet du logement pour accumulateur |
| 16 Illuminateur d'atténuation des yeux rouges | 40 Commande |
| 17 Bouchon de boîtier | 41 Commande |
| 18 Griffes flash (pour flash optionnel) | 42 Commande |
| 19 Molette de commande | 43 Filetage pour fixation sur trépied |
| 20 Commande | 44 Moniteur |
| 21 Volet des connecteurs | 45 Loquet de l'accumulateur |
| 22 Commande | 46 Cache du connecteur d'alimentation (pour le connecteur d'alimentation optionnel) |
| 23 Cailletons pour courroie d'appareil photo | |
| 24 Haut-parleur | |
| 25 Repère du plan focal (-∞) | |

■ Sélecteur multidirectionnel
 Dans ce manuel, les opérations effectuées à l'aide du sélecteur multidirectionnel sont représentées par les icônes , , et .

- : appuyez en haut du sélecteur multidirectionnel
- : appuyez en bas du sélecteur multidirectionnel
- : appuyez à gauche du sélecteur multidirectionnel
- : appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel
- Commande : sélectionner l'élément en surbrillance

■ Mode GUIDE
 Lorsque le sélecteur de mode est positionné sur **GUIDE**, vous pouvez prendre, visualiser, retoucher et effacer des photos ainsi que configurer l'appareil photo grâce à un guide très pratique qui s'affiche à l'écran. Reportez-vous au manuel en ligne de l'appareil photo pour en savoir plus.

Manuels de l'appareil photo

Les manuels suivants sont disponibles pour votre appareil photo Nikon :

■ Manuel d'utilisation

Le *Manuel d'utilisation* (ce manuel) aborde les bases de la prise de vue et de la visualisation.

■ Manuels en ligne

Vous trouverez des instructions plus détaillées sur le site Web de Nikon.

<http://onlinemanual.nikonimglib.com/d3500/fr/>

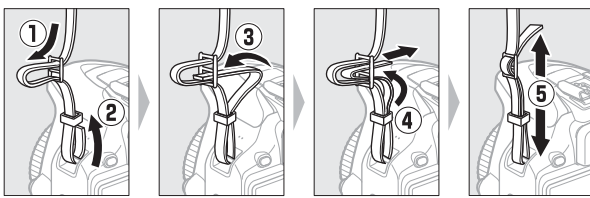
manuel en ligne nikon D3500



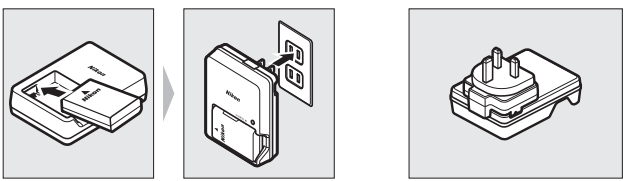
B Guide de démarrage rapide

Fixation de la courroie à l'appareil photo

Une courroie est fournie avec l'appareil photo ; d'autres courroies sont disponibles séparément. Fixez fermement la courroie sur les deux œilletons de l'appareil photo.

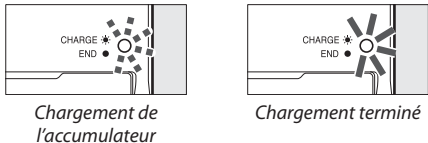


Chargement de l'accumulateur

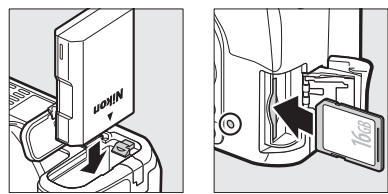


Dans certains pays ou certaines régions, il est possible que le chargeur soit fourni avec un adaptateur connecté.

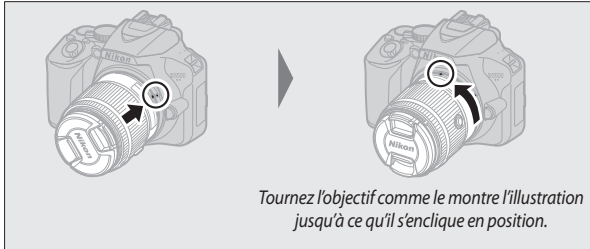
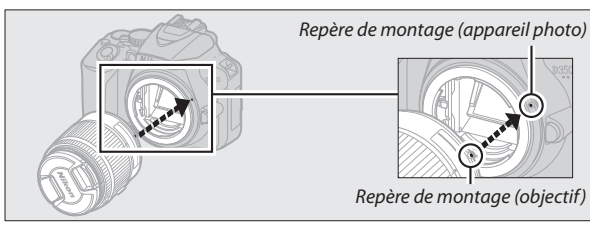
Le témoin **CHARGE** clignote pendant le chargement de l'accumulateur.



Insertion de l'accumulateur et d'une carte mémoire

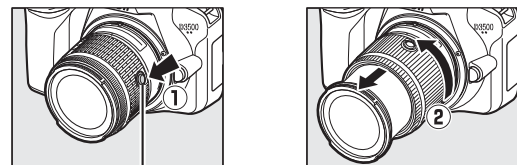


Fixation d'un objectif



■ Objectifs dotés d'une « commande de déverrouillage de l'objectif rétractable »

Avant d'utiliser l'appareil photo, déverrouillez et sortez l'objectif. En maintenant appuyée la commande de déverrouillage de l'objectif rétractable (1), tournez la bague de zoom comme indiqué (2).



Commande de déverrouillage de l'objectif rétractable

Il n'est pas possible de prendre des photos lorsque l'objectif est rétracté ; si un message d'erreur s'affiche suite à la mise sous tension de l'appareil photo alors que l'objectif est rétracté, tournez la bague de zoom jusqu'à ce que le message disparaisse.



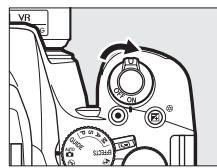
■ Retrait de l'objectif

Pour retirer l'objectif, mettez l'appareil photo hors tension, puis maintenez appuyée la commande de déverrouillage de l'objectif située à l'avant de l'appareil photo tout en faisant tourner l'objectif dans le sens opposé à celui indiqué ci-dessus.

Configuration de l'appareil photo

1 Mettez l'appareil photo sous tension.

Une boîte de dialogue de sélection de la langue s'affiche ; appuyez sur et pour mettre en surbrillance une langue et appuyez sur pour la sélectionner. Les langues disponibles dépendent du pays ou de la région d'achat.



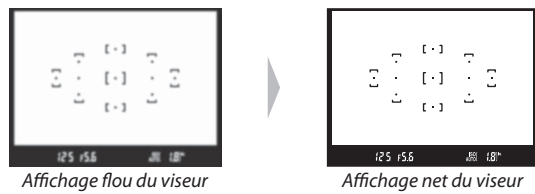
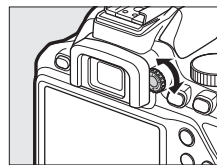
2 Réglez l'horloge de l'appareil photo.

Après avoir réglé le fuseau horaire, le format de la date et les options d'heure d'été, utilisez le sélecteur multidirectionnel et la commande pour régler l'horloge de l'appareil photo.



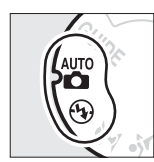
Réglage de la netteté du viseur

Après avoir retiré le bouchon d'objectif, tournez la commande de réglage dioptrique jusqu'à ce que les points AF soient parfaitement nets. Faites attention de ne pas vous mettre accidentellement le doigt ou l'ongle dans l'œil lorsque vous utilisez la commande alors que votre œil se trouve à proximité du viseur.



C Modes « Viser et photographeur » (AUTO et)

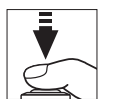
1 Positionnez le sélecteur de mode sur ou .



2 Cadrez la photo.



3 Appuyez sur le déclencheur à mi-course pour effectuer la mise au point.



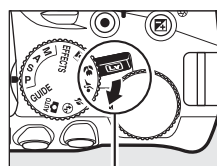
4 Appuyez doucement sur le déclencheur jusqu'en fin de course pour prendre la photo.



D Enregistrement de vidéos

1 Tournez le commutateur visée écran.

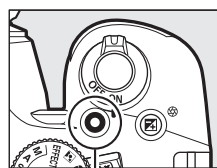
La vue passant par l'objectif s'affiche sur le moniteur.



Commutateur visée écran

2 Appuyez sur le déclencheur à mi-course pour effectuer la mise au point.

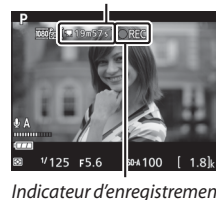
3 Appuyez sur la commande d'enregistrement vidéo pour démarrer l'enregistrement.



Commande d'enregistrement vidéo

L'indicateur d'enregistrement et la durée disponible s'affichent sur le moniteur.

Durée restante



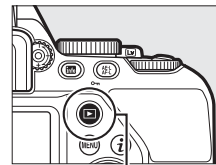
Indicateur d'enregistrement

4 Appuyez de nouveau sur la commande d'enregistrement vidéo pour arrêter l'enregistrement.

5 Tournez le commutateur visée écran pour quitter la visée écran.

E Visualisation des photos

Appuyez sur pour afficher une photo sur le moniteur.



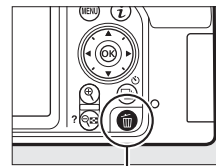
Commande

Les vidéos sont signalées par l'icône . Appuyez sur pour démarrer la lecture.

F Suppression de photos

Notes qu'une fois supprimées, les photos ne peuvent plus être récupérées.

- Appuyez sur la commande . Une boîte de dialogue de confirmation apparaît ; appuyez de nouveau sur la commande pour supprimer la photo et revenir au mode de visualisation.
- Pour quitter sans supprimer la photo, appuyez sur .



Commande

G Menus de l'appareil photo

La plupart des options de prise de vue, de visualisation et de configuration sont accessibles depuis les menus de l'appareil photo. Pour afficher les menus, appuyez sur la commande **MENU**.

Onglets
 Vous avez le choix entre les menus suivants :

Visualisation	Retouche
Prise de vue	Réglages récents
Configuration	

Options du menu
 Options du menu sélectionné.

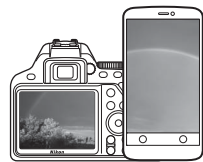
La barre coulissante indique la position dans le menu sélectionné.

Les réglages actuels sont illustrés par une icône.

Icône d'aide
 Si l'icône d'aide s'affiche, vous pouvez appuyer sur la commande (?) pour afficher l'aide relative à l'élément actuellement sélectionné.

H Connexion à des périphériques mobiles avec SnapBridge

Installez l'application SnapBridge sur votre périphérique mobile pour télécharger les images de l'appareil photo ou commander ce dernier à distance. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel en ligne de l'appareil photo.



Préparation du périphérique mobile

Avant de vous connecter, préparez votre périphérique mobile en installant l'application SnapBridge et en activant le Bluetooth.

- Recherchez « snapbridge » sur l'App Store® d'Apple (iOS) ou sur Google Play™ (Android™) et installez l'application SnapBridge.



Vous pouvez obtenir des informations concernant les systèmes d'exploitation compatibles sur le site de téléchargement. Cet appareil photo n'est pas compatible avec l'application SnapBridge 360/170.

- Activez le Bluetooth sur le périphérique mobile. Notez que la connexion réelle à l'appareil photo est effectuée à l'aide de l'application SnapBridge ; n'essayez pas de vous connecter à l'aide de l'application Paramètres de votre périphérique.

Association d'appareils et connexion

Avant d'associer les appareils, vérifiez que la carte mémoire de l'appareil photo dispose d'un espace suffisant. Pour éviter toute interruption inattendue, vous devez également vérifier que l'accumulateur de l'appareil photo est entièrement chargé.

- Mettez en surbrillance **Connecter au périphérique mobile** dans le menu Configuration et appuyez sur .

- Suivez les instructions affichées par l'appareil photo et sur l'application SnapBridge pour terminer la configuration.

Reportez-vous à l'aide de SnapBridge pour obtenir des informations détaillées sur la configuration (vous trouverez également d'autres informations dans le manuel en ligne de l'appareil photo). Pour obtenir des informations sur l'aide en ligne de SnapBridge, consultez : <https://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/fr/index.html>



Entretien de votre appareil photo

■ Rangement

Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil photo avant longtemps, mettez-le hors tension et retirez l'accumulateur. Ne le rangez pas dans des lieux qui sont :
 • mal aérés ou avec un taux d'humidité supérieur à 60%
 • à proximité d'appareils générateurs de forts champs électromagnétiques, comme des téléviseurs ou des radios
 • exposés à des températures supérieures à 50 °C ou inférieures à -10 °C

■ Nettoyage

Boîtier

Utilisez une soufflette pour retirer la poussière et les peluches, puis essuyez délicatement à l'aide d'un chiffon sec et doux. En cas d'utilisation de votre appareil photo sur la plage ou en bord de mer, retirez le sable ou le sel à l'aide d'un chiffon légèrement imbibé d'eau distillée, puis séchez-le méticuleusement. **Important** : la poussière ou tout autre corps étranger à l'intérieur de l'appareil photo risque de provoquer des dégâts non couverts par la garantie.

Objectif, miroir et viseur

Ces éléments en verre s'endommagent facilement. Utilisez une soufflette pour retirer la poussière et les peluches. En cas d'utilisation d'un aérosol, tenez la bombe verticalement pour éviter toute fuite de liquide. Pour retirer les traces de doigt ou autres taches, appliquez un peu de nettoyant optique sur un chiffon doux et nettoyez délicatement.

Moniteur

Utilisez une soufflette pour retirer la poussière et les peluches. Pour retirer les traces de doigts ou autres taches, essayez délicatement la surface à l'aide d'un chiffon doux ou d'une peau de chamois. N'exercez aucune pression sur le moniteur, vous risquez sinon de l'endommager ou de provoquer son dysfonctionnement.

* N'utilisez pas d'alcool, de diluant ou d'autres produits chimiques volatils.

Dépannage

■ Accumulateur/affichage

L'appareil photo est sous tension mais ne répond pas : Attendez que l'enregistrement soit terminé. Si le problème persiste, mettez l'appareil photo hors tension. Si l'appareil photo ne s'éteint pas, retirez l'accumulateur puis insérez-le à nouveau.

L'image de visée est floue : Réglez la netteté du viseur à l'aide de la commande de réglage dioptrique.

■ Prise de vue (pour tous les modes)

- Le déclenchement est impossible :**
- La carte mémoire est verrouillée, pleine ou n'est pas insérée dans l'appareil photo.
 - La mise au point n'est pas effectuée.

Les photos sont floues : Il se peut que l'appareil photo ne parvienne pas à effectuer la mise au point sur des sujets peu contrastés, principalement composés de formes géométriques régulières, éclipsés par des objets à l'arrière-plan ou comportant des objets situés à différentes distances de l'appareil photo, des zones de luminosité très contrastées ou de nombreux petits détails.

■ Visualisation

Impossible de visualiser des photos enregistrées avec d'autres appareils photo : les photos enregistrées avec des appareils photo d'une autre marque peuvent ne pas s'afficher correctement.

Certaines photos ne s'affichent pas pendant la visualisation : sélectionnez **Tout** comme option pour **Dossier de visualisation**.

Impossible d'effacer la photo : La carte mémoire est verrouillée en écriture.

Caractéristiques techniques

■ Appareil photo numérique Nikon D3500

Type	Appareil photo reflex numérique
Monture d'objectif	Monture Nikon F (avec contacts AF)
Angle de champ effectif	Format Nikon DX ; focale équivalente à environ 1,5× celle des objectifs possédant un angle de champ de format FX
Pixels effectifs	24,2 millions
Capteur d'image	
Capteur d'image	Capteur CMOS 23,5 × 15,6 mm
Nombre total de pixels	24,78 millions
Système de correction de la poussière	Données de référence de correction de la poussière (logiciel Capture NX-D requis)
Stockage	
Taille d'image (pixels)	• 6000 × 4000 (Large) ; 24,0 M) • 4496 × 3000 (Moyenne) ; 13,5 M) • 2992 × 2000 (Petite) ; 6,0 M)
Format de fichier	• NEF (RAW) : 12 bits, compressé • JPEG : conforme au format

Viseur	
Viseur	Viseur reflex avec pentamiror à hauteur d'œil
Couverture de l'image	Environ 95% verticalement et horizontalement
Grossissement	Environ 0,85 × (objectif 50 mm f/1.4 réglé sur l'infini, −1,0 d)
Dégagement oculaire	18 mm (−1,0 d ; à partir de la surface centrale de l'oculaire de visée)
Réglage dioptrique	−1,7−+0,5 d
Verre de visée	Verre BriteView Clear Matte Mark VII de type B
Miroir reflex	À retour rapide
Ouverture de l'objectif	À retour instantané, contrôlée électroniquement
Objectif	
Prise en charge de l'autofocus	L'autofocus est disponible avec les objectifs AF-P et les objectifs AF-S de type E et G.
Obturbateur	
Type	Plan focal à translation verticale, contrôlé électroniquement
Vitesse	1/4000 – 30 s par incréments de 1/3 IL ; pose B, pose T
Vitesse de synchro. flash	X = 1/250 s ; synchronisation avec l'obturateur à une vitesse égale à 1/250 s ou plus lente
Déclenchement	
Mode de déclenchement	⏏ (vue par vue), ⏏ (continu), ⏏ (déclenchement silencieux), ⏏ (retardateur)
Cadence de prise de vue	Jusqu'à 5 vps <p>Remarque: les cadences de prise de vue partent du principe que la mise au point manuelle, le mode d'exposition Manuel ou Auto à priorité vitesse, une vitesse d'obturation de 1/250 s ou plus rapide sont utilisés et que tous les autres réglages sont définis sur leurs valeurs par défaut.</p>
Retardateur	2 s, 5 s, 10 s, 20 s ; 1–9 vues
Exposition	
Mode de mesure	Mesure de l'exposition TTL à l'aide du capteur RVB 420 photosites
Méthode de mesure	• Mesure matricielle : mesure matricielle couleur 3D II <ul style="list-style-type: none">• Mesure pondérée centrale : 75% de la mesure est effectuée sur un cercle de 8 mm au centre du cadre • Mesure spot : la mesure est effectuée sur un cercle de 3,5 mm (environ 2,5% du cadre) centré sur le point AF sélectionné
Plage (100 ISO, objectif f/1.4, 20 °C)	• Mesure matricielle ou pondérée centrale : 0–20 IL <ul style="list-style-type: none">• Mesure spot : 2–20 IL
Couplage de la mesure d'exposition	Microprocesseur
Mode	Modes automatiques (ⓘ automatique ; ⓘ auto, flash désactivé) ; auto programmé avec décalage du programme (P) ; auto à priorité vitesse (S) ; auto à priorité ouverture (A) ; manuel (M) ; modes scène (ⓘ portrait ; ⓘ sport ; ⓘ gros plan ; ⓘ portrait de nuit) ; modes effets spéciaux (ⓘ vision nocturne ; ⓘ très vif et contrasté ; ⓘ pop ; ⓘ illustration photo ; ⓘ effet appareil photo jouet ; ⓘ effet miniature ; ⓘ couleur sélective ; ⓘ silhouette ; ⓘ high-key ; ⓘ low-key)
Correction d'exposition	−5 +5 IL par incréments de 1/3 IL en modes P, S, A, M, scène et ⓘ
Mémorisation de l'exposition	Luminosité mémorisée sur la valeur détectée avec la commande ⓘ (O=)
Sensibilité (ISO) (indice d'exposition recommandé)	100–25600 ISO par incréments de 1 IL ; possibilité de réglage automatique de la sensibilité
D-Lighting actif	Activé, désactivé
Mise au point	
Autofocus	Module autofocus Nikon Multi-CAM 1000 à détection de phase TTL, 11 points AF (dont un capteur en croix) et illuminateur d'assistance AF (portée d'environ 0,5–3 m) −1+−19 IL (100 ISO, 20 °C)
Plage de détection	
Pilotage de l'objectif	• Autofocus (AF) : AF ponctuel (AF-S) ; AF continu (AF-C) ; sélection automatique AF-S/AF-C (AF-A) ; suivi de mise au point activé automatiquement si le sujet est en mouvement <ul style="list-style-type: none">• Mise au point manuelle (MF) : le télémètre électronique peut être utilisé
Point AF	Peut être sélectionné parmi 11 points AF
Mode de zone AF	AF point sélectif, AF zone dynamique, AF zone automatique, Suivi 3D (11 points)
Mémorisation de la mise au point	Vous pouvez mémoriser la mise au point en appuyant sur le déclencheur à mi-course (AF ponctuel) ou sur la commande ⓘ (O=)
Flash	
Flash intégré	ⓘ , ⓘ , ⓘ , ⓘ , ⓘ , ⓘ , ⓘ , ⓘ , ⓘ , ⓘ : flash automatique avec ouverture automatique
Nombre guide	Environ 7, 8 avec le flash manuel (m, 100 ISO, 20 °C)
Contrôle du flash	TTL : le contrôle du flash i-TTL à l'aide du capteur RVB 420 photosites est disponible avec le flash intégré ; le dosage automatique flash/ambiance i-TTL pour reflex numérique est utilisé avec la mesure matricielle et la mesure pondérée centrale, le flash i-TTL standard pour reflex numérique est utilisé avec la mesure spot
Mode de flash	Automatique, automatique avec atténuation des yeux rouges, synchro lente automatique, synchro lente automatique avec atténuation des yeux rouges, dosage flash/ambiance, atténuation des yeux rouges, synchro lente, synchro lente avec atténuation des yeux rouges, synchro lente sur le second rideau, synchro sur le second rideau, désactivé
Correction du flash	−3 à +1 IL par incréments de 1/3 IL en modes P, S, A, M et scène
Témoins de disponibilité du flash	S'allume lorsque le flash intégré ou le flash optionnel est complètement recyclé ; clignote après le déclenchement du flash à pleine puissance
Griffe flash	ISO 518 à contact direct avec contacts de synchronisation et de données ; verrouillage de sécurité
Système d'éclairage créatif Nikon (CLS)	Contrôle de flash i-TTL, système évolué de flash asservi sans fil optique, communication des informations colorimétriques, assistance AF pour autofocus multizone
Prise synchro	Adaptateur de prise de synchronisation AS-15 (disponible séparément)
Balance des blancs	
Balance des blancs	Automatique, incandescent, fluorescent (7 types), ensoleillé, flash, nuageux, ombre, pré-réglage manuel ; tous, à l'exception du pré-réglage manuel, pouvant être affiné.

Visé écran	
Pilotage de l'objectif	• Autofocus (AF) : AF ponctuel (AF-S) ; AF permanent (AF-F) ; Mise au point manuelle (MF)
Mode de zone AF	AF priorité visage, AF zone large, AF zone normale, AF suivi du sujet
Autofocus	AF à détection de contraste partout dans le cadre (l'appareil photo sélectionne automatiquement le point AF lorsque AF priorité visage ou AF suivi du sujet est sélectionné)
Sélection automatique de la scène	Disponible en modes ⓘ et ⓘ
Vidéo	
Mesure	Mesure de l'exposition TTL à l'aide du capteur d'image principal
Méthode de mesure	Matricielle
Taille du cadre (pixels) et cadence de prise de vue	• 1920 × 1080 ; 60p (progressif), 50p, 30p, 25p, 24p <ul style="list-style-type: none">• 1280 × 720 ; 60p, 50p Cadences de prise de vue réelles pour 60p, 50p, 30p, 25p et 24p respectivement de 59,94, 50, 29,97, 25, et 23,97 vps ; options autorisant les deux qualités d'image ★ élevée et normale
Format de fichier	MOV
Compression vidéo	H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding
Format d'enregistrement audio	PCM linéaire
Dispositif d'enregistrement audio	Microphone mono intégré ; possibilité de régler la sensibilité
Sensibilité (ISO)	100–25600 ISO
Moniteur	
Moniteur	ACL TFT, 7,5 cm (3 pouces), environ 921k pixels (VGA), avec angle de visualisation de 170 °, couverture de l'image d'environ 100% et réglage de la luminosité
Visualisation	
Visualisation	Visualisation plein écran et par images (4, 9 ou 72 images, ou calendrier) avec fonction Loupe, recadrage à l'aide de la fonction Loupe, zoom sur les visages en visualisation, lecture des vidéos, diaporama photo et/ou vidéo, histogramme, hautes lumières, informations sur les photos, affichage des données de position, rotation automatique des images, classement et légende des images (jusqu'à 36 caractères)

Interface	
USB	Hi-Speed USB avec port Micro-USB ; la connexion au port USB intégré est recommandée
Sortie HDMI	Connecteur HDMI (type C)
Bluetooth	
Protocoles de communication	Bluetooth Specification Version 4.1
Fréquence de fonctionnement	• Bluetooth : 2402–2480 MHz <ul style="list-style-type: none">• Bluetooth Low Energy : 2402–2480 MHz
Puissance de sortie maximale	• Bluetooth : 1,2 dBm (EIRP) <ul style="list-style-type: none">• Bluetooth Low Energy : 1,2 dBm (EIRP)
Portée (sans obstacle)	Environ 10 m sans interférence ; la portée peut varier selon l'intensité du signal et la présence ou non d'obstacles

Alimentation	
Accumulateur	Un accumulateur Li-ion EN-EL14a
Adaptateur secteur	Adaptateur secteur EH-5C/EH-5b ; nécessité le connecteur d'alimentation EP-5A (disponible séparément)

Filetage pour fixation sur trépied	
Filetage pour fixation sur trépied	1/4 pouce (ISO 1222)

Dimensions/poids	
Dimensions (L × H × P)	Environ 124 × 97 × 69,5 mm
Poids	Environ 415 g avec accumulateur et carte mémoire mais sans le bouchon de boîtier ; environ 365 g (boîtier seul)
Conditions de fonctionnement	
Température	0 °C–40 °C
Humidité	Inférieure ou égale à 85% (sans condensation)

III Chargeur d'accumulateur MH-24

Entrée nominale 100–240 V CA, 50/60 Hz, 0,2 A maximum
Puissance nominale 8,4 V CC/0,9 A

Accumulateurs compatibles Accumulateurs Li-ion Nikon EN-EL14a

Temps de charge Environ 1 heure et 50 minutes à une température ambiante de 25 °C lorsque l'accumulateur est entièrement déchargé

Température de fonctionnement	
Température	0 °C–40 °C
Dimensions (L × H × P)	
Dimensions (L × H × P)	Environ 70 × 26 × 97 mm, sans l'adaptateur de prise secteur
Poids	Environ 96 g, sans l'adaptateur de prise secteur

Les symboles indiqués sur ce produit ont la signification suivante :

- ~ CA, ~~~ CC, ⏏ Équipement de classe II (ce produit a été construit avec une double isolation.)

III Accumulateur Li-ion EN-EL14a

Type Accumulateur lithium-ion
Capacité nominale 7,2 V/1230 mAh
Température de fonctionnement 0 °C–40 °C
Dimensions (L × H × P) Environ 38 × 53 × 14 mm
Poids Environ 49 g, sans le cache-contacts

Veuillez recycler les accumulateurs conformément aux réglementations en vigueur dans votre pays, en veillant à d'abord protéger leurs contacts avec du ruban adhésif.

III Autonomie de l'accumulateur

La durée des vidéos ou le nombre de vues pouvant être enregistrées avec un accumulateur entièrement chargé varie en fonction de l'état de l'accumulateur, de la température, de l'intervalle entre les prises de vues et de la durée d'affichage des menus. Des chiffres pour l'accumulateur EN-EL14a (1230 mAh) sont donnés à titre d'exemple ci-dessous.

- **Photos, mode de déclenchement vue par vue (norme CIPA)** : environ 1500 prises de vues
- **Vidéo** : environ 75 minutes à 1 080/60p

III Objectifs

Cette section fait référence aux caractéristiques techniques de l'objectif. Elle est destinée aux acheteurs des kits avec objectif. Notez que certains des objectifs ci-dessous peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays ou dans toutes les régions.

Objectifs AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3.5–5.6G VR	
Type	Objectif AF-P DX de type G avec microprocesseur intégré et monture F
Focale	18–55 mm
Ouverture maximale	f/3.5–5.6
Construction optique	12 lentilles en 9 groupes (2 lentilles asphériques)
Angle de champ	76°–28° 50'
Échelle des focales	Graduée en millimètres (18, 24, 35, 45, 55)

Information de distance	Communiquée au boîtier de l'appareil photo
Zoom	Bague de zoom pour zoom manuel
Mise au point	Autofocus commandé par un moteur pas à pas ; bague de mise au point pour mise au point manuelle
Réduction de vibration	Déplacement des lentilles à l'aide de voix coil motors (VCM)
Distance minimale de mise au point	0,25 m depuis le plan focal à toutes les focales
Lamelles de diaphragme	7 (diaphragme circulaire)
Diaphragme	Intégralement automatique
Plage des ouvertures	• Focale de 18 mm : f/3.5–22 <ul style="list-style-type: none">• Focale de 55 mm : f/5.6–38 L'ouverture minimale affichée peut varier en fonction de la taille de l'incrément d'exposition sélectionnée avec l'appareil photo.
Mesure	Pleine ouverture
Diamètre de fixation pour filtre	55 mm (P=0,75 mm)
Dimensions	Environ 64,5 mm maximum de diamètre × 62,5 mm (distance à partir du plan d'appui de la monture d'objectif de l'appareil photo lorsque l'objectif est rétracté)
Poids	Environ 205 g

Objectifs AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR et AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED

Type	Objectif AF-P DX de type G avec microprocesseur intégré et monture F
Focale	70–300 mm
Ouverture maximale	f/4.5–6.3
Construction optique	14 lentilles en 10 groupes (dont 1 lentille en verre ED)
Angle de champ	22° 50'–5° 20'
Échelle des focales	Graduée en millimètres (70, 100, 135, 200, 300)
Information de distance	Communiquée au boîtier de l'appareil photo
Zoom	Bague de zoom pour zoom manuel
Mise au point	Autofocus commandé par un moteur pas à pas ; bague de mise au point pour mise au point manuelle
Réduction de vibration (AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR uniquement)	Déplacement des lentilles à l'aide de voix coil motors (VCM)
Distance minimale de mise au point	1,1 m depuis le plan focal à toutes les focales
Lamelles de diaphragme	7 (diaphragme circulaire)
Diaphragme	Intégralement automatique
Plage des ouvertures	• Focale de 70 mm : f/4.5–22 <ul style="list-style-type: none">• Focale de 300 mm : f/6.3–32 L'ouverture minimale affichée peut varier en fonction de la taille de l'incrément d'exposition sélectionnée avec l'appareil photo.

Mesure	Pleine ouverture
Diamètre de fixation pour filtre	58 mm (P=0,75 mm)
Dimensions	Environ 72 mm maximum de diamètre × 125 mm (distance à partir du plan d'appui de la monture d'objectif de l'appareil photo)
Poids	• AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR : environ 415 g <ul style="list-style-type: none">• AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED : environ 400 g

- Sauf indication contraire, toutes les mesures sont effectuées conformément aux normes ou aux lignes directrices de la CIPA (Camera and Imaging Products Association).
- Tous les chiffres se rapportent à un appareil photo doté d'un accumulateur entièrement chargé.
- Les exemples d'images affichés sur l'appareil photo, ainsi que les images et les illustrations de ce manuel, ont uniquement pour but d'illustrer les explications.
- Nikon se réserve le droit de modifier à tout moment l'apparence et les caractéristiques du matériel et des logiciels décrits dans ce manuel, sans avis préalable. Nikon ne peut être tenu pour responsable des dommages résultant d'erreurs éventuelles contenues dans ce manuel.

III Informations concernant les marques commerciales

iOS est une marque commerciale ou une marque déposée de Cisco Systems, Inc., aux États-Unis et/ou dans d'autres pays et est utilisée sous licence. Windows est soit une marque déposée, soit une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Mac, macOS, OS X, Apple®, App Store®, les logos Apple, iPhone®, iPad® et iPod touch® sont des marques commerciales d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Android est une marque commerciale de Google Inc. Le robot Android est reproduit ou modifié à partir de travaux créés et partagés par Google, et utilisé conformément aux conditions décrites dans la licence d'attribution Creative Commons 3.0. Le logo ProBridge est une marque commerciale. Les logos SD, SDHC et SDXC sont des marques commerciales de SD-3C, LLC. HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC.

HDMI

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Nikon Corporation s'effectue sous licence.

Tous les autres noms de marques mentionnés dans ce manuel ou dans les autres documentations fournies avec votre matériel Nikon sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.</div>	
--	--

III Marque de conformité

Les normes avec lesquelles l'appareil photo est en conformité peuvent être affichées à l'aide de l'option **Marquage de conformité** du menu Configuration.

III Licence FreeType2

Certaines parties de ce logiciel sont protégées par copyright © 2012 The FreeType Project (<http://www.freetype.org>). Tous droits réservés.

III Licence MIT (HarfBuzz)

Certaines parties de ce logiciel sont protégées par copyright © 2018 The HarfBuzz Project (<http://www.queuedktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Tous droits réservés.

Pour votre sécurité

Afin d'éviter de provoquer des dommages matériels ou de vous blesser ou de blesser un tiers, lisez intégralement « Pour votre sécurité » avant d'utiliser ce produit. Conservez ces consignes de sécurité dans un endroit facilement accessible à tous ceux qui pourraient se servir de ce produit.

⚠ **DANGER** : le non-respect des consignes indiquées par cette icône expose à un danger de mort ou à de graves blessures.

⚠ **AVERTISSEMENT** : le non-respect des consignes indiquées par cette icône peut vous exposer à un danger de mort ou à de graves blessures.

⚠ **ATTENTION** : le non-respect des consignes indiquées par cette icône peut vous exposer à des blessures ou provoquer des dommages matériels.

⚠ AVERTISSEMENT

• **N'utilisez pas ce produit en marchant ou en conduisant un véhicule.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer des accidents ou d'autres blessures.

• **Ne démontez pas ou ne modifiez pas ce produit. Ne touchez pas les composants internes qui sont exposés suite à une chute ou à un autre accident.** Le non-respect de ces consignes peut provoquer un choc électrique ou d'autres blessures.

• **Si vous observez des anomalies provenant du produit comme de la fumée, de la chaleur ou des odeurs inhabituelles, retirez immédiatement l'accumulateur ou débranchez immédiatement la source d'alimentation.** Continuer d'utiliser le matériel risque de provoquer un incendie, des brûlures ou d'autres blessures.

• **Gardez votre matériel au sec. Ne le manipulez pas avec les mains mouillées. Ne manipulez pas la prise avec les mains mouillées.** Le non-respect de ces consignes peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

• **Ne laissez pas votre peau en contact prolongé avec ce produit lorsqu'il est sous tension ou lorsqu'il est branché.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer des brûlures superficielles.

• **N'utilisez pas ce produit en présence de poussières ou de gaz inflammables comme du propane, de l'essence ou des aérosols.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer une explosion ou un incendie.

• **N'observez pas directement le soleil ou autre source lumineuse puissante à travers l'objectif ou l'appareil photo.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer des troubles visuels.

• **Ne pointez pas le flash ou l'illuminateur d'assistance AF en direction du conducteur d'un véhicule motorisé.** Vous risquez sinon de provoquer un accident.

• **Conservez ce produit hors de portée des enfants.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer des blessures ou le dysfonctionnement du produit. En outre, notez que les petites pièces présentent un risque d'étouffement. Si jamais un enfant avalait une pièce de ce produit, consultez immédiatement un médecin.

• **N'enroulez pas la courroie ou la dragonne autour de votre cou.** Vous risquez sinon de provoquer des accidents.

• **N'utilisez pas des accumulateurs, des chargeurs ou des adaptateurs secteur qui ne sont pas conçus spécifiquement pour ce produit.** Lorsque vous utilisez des accumulateurs, des chargeurs et des adaptateurs secteur conçus spécifiquement pour ce produit, ne faites pas les actions suivantes :

- **Endommagez, modifiez, pliez les cordons ou les câbles, tirez énergiquement dessus, les placer sous des objets lourds ou les exposer à la chaleur ou aux flammes.**
- **Utiliser le produit avec des convertisseurs ou des adaptateurs de voyage conçus pour convertir d'une tension à une autre ou avec des onduleurs.**

Le non-respect de ces consignes peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

• **Ne manipulez pas la prise lorsque vous chargez le produit ou lorsque vous utilisez l'adaptateur secteur pendant un orage.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer un choc électrique.

• **Ne manipulez pas le matériel à moins nues dans des lieux exposés à des températures extrêmement basses ou élevées.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer des brûlures ou des engelures.

⚠ ATTENTION

• **Ne pointez pas l'objectif en direction du soleil ou d'autres sources très lumineuses.** La lumière focalisée par l'objectif peut provoquer un incendie ou endommager les composants internes du produit. Lorsque vous photographiez un sujet à contre-jour, veillez à garder toujours le soleil à l'extérieur du cadre. Lorsque le soleil se trouve près du cadre, sa lumière risque de se concentrer dans l'appareil photo et de provoquer un incendie.

• **Mettez ce produit hors tension lorsque son utilisation est interdite. Désactivez les fonctionnalités sans fil lorsque l'utilisation de matériel sans fil est interdite.** Les radiofréquences émises par ce produit peuvent interférer avec le matériel à bord des avions ou dans les hôpitaux ou autres infrastructures médicales.

• **Retirez l'accumulateur et débranchez l'adaptateur secteur si vous ne prévoyez pas d'utiliser ce produit avant longtemps.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie ou le dysfonctionnement du produit.

• **Ne déclenchez pas le flash lorsqu'il est en contact avec la peau ou avec des objets ou lorsqu'il est à proximité de ceux-ci.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer des brûlures ou un incendie.

• **Ne laissez pas le produit exposé à des températures excessivement chaudes pendant une période prolongée, comme dans une voiture fermée ou en plein soleil.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie ou le dysfonctionnement du produit.

• **Ne transportez pas les appareils photo ou les objectifs si des trépieds ou accessoires similaires sont fixés.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer des blessures ou le dysfonctionnement du produit.

⚠ DANGER (Accumulateurs)

• **Manipulez correctement les accumulateurs.** Le non-respect des consignes suivantes peut provoquer la fuite, la surchauffe, la casse ou l'inflammation des accumulateurs :

- Utilisez uniquement des accumulateurs agréés pour ce produit.
- N'exposez pas les accumulateurs aux flammes ni à une chaleur excessive.
- Ne les démontez pas.
- Ne court-circuitez pas les contacts en les touchant avec des colliers, des épingles à cheveux ou autres objets métalliques.
- N'exposez pas les accumulateurs ou les produits dans lesquels ils sont insérés à des chocs physiques importants.

• **Rechargez uniquement comme indiqué.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer la fuite, la surchauffe, la casse ou l'inflammation des accumulateurs.

• **Si du liquide provenant des accumulateurs entre en contact avec les yeux, rincez-les abondamment à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin.**

Si vous attendez trop longtemps, vous risquez d'avoir des lésions oculaires.

⚠ AVERTISSEMENT (Accumulateurs)

- **Conservez les accumulateurs**