

# Smile Capture (item no. 6550-N)

Dental photography with Smile Lite

Android

Fig. 1

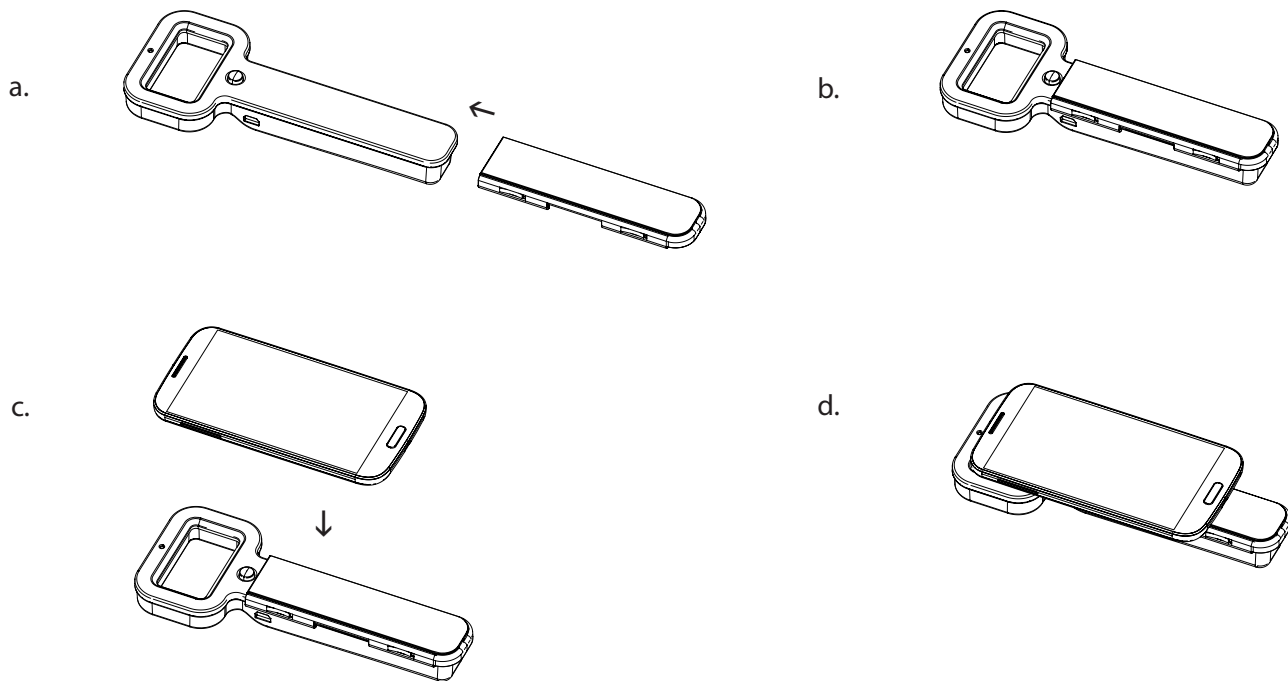
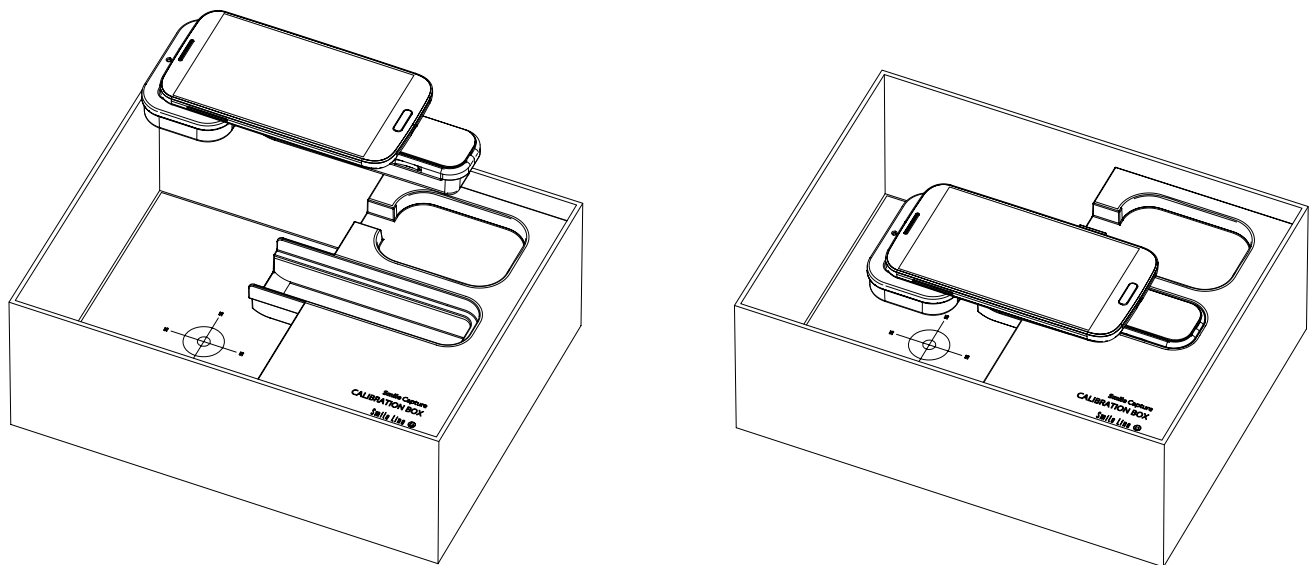


Fig. 2



## Smile Capture – mode d'emploi

Vous venez d'acquérir le set d'accessoires Smile Capture, félicitations ! Veuillez tout d'abord contrôler le contenu de l'emballage qui est le suivant :

- 1 pce boîte de calibration
- 3 pces SmartConnect adaptors (universal - iPhone 4/4S - iPhone 5/5S)
- 1 set de cartes de calibration (4x2 pces) A - B - C - D
- App Smile Capture à télécharger sur Google Play - (App iPhone à télécharger sur App Store)
- Instructions

Note : le set d'accessoires Smile Capture est complémentaire à la lampe Smile Lite (N° art. 6500). Smile Capture est un concept vous permettant de prendre des photos intra-orales avec votre Smartphone en combinaison avec votre Smile Lite.

**Note importante : les tests Smile Capture Android ont tous été effectués avec des appareils Samsung récents (Galaxy S4, Galaxy S5, Note 3, Note 4 ) sur lesquels la compatibilité est garantie. L'app Android n'est pour l'instant pas stable avec toutes les marques d'appareils existants sur le marché.** Smile Line et son bureau de développeurs continuent à travailler dans le but d'avoir une stabilité avec un maximum d'appareils.

**Attention :** ne jamais diriger la lumière directement dans les yeux du patient. Informer le patient de ne jamais regarder la lumière directement.

### FONCTIONS DE BASE

#### 1 – Téléchargement de l'App

Depuis votre smartphone, rendez-vous sur Google Play et saisissez le nom « Smile Capture by Smile Line » dans l'url. Téléchargez l'App sur votre smartphone. Cette opération est gratuite. **Avant d'assembler votre smartphone à votre Smile Lite, nous vous invitons à ouvrir l'App pour découvrir son environnement et ses fonctions.**

#### 2 – SmartConnect – couplage smartphone/Smile Lite

Pour les smartphones Android, choisissez le « SmartConnect universal adaptor » livré dans le kit. Veuillez svpl lire très attentivement l'instruction spécifique jointe à l'adaptateur.

#### 3 – Procédure de calibration

Le set Smile Capture est livré avec 4 groupes (A - B - C - D) de 2 cartes de calibration (high value et low value). Veuillez vous référer à l'instruction jointe «**Calibration cards chart**» concernant l'utilisation des cartes de calibration.

Sélectionnez une carte et insérez-la dans le fond de la boîte de calibration: carte low-value si l'éclairage ambiant est relativement faible, carte high-value si au contraire la pièce est lumineuse.

Attention : manipulez les cartes de calibration avec soin – n'écrivez ni ne griffez sur leur surface.

**a** – Allumez la Smile Lite

**b** – Ouvrez l'App Smile Capture sur votre smartphone

**c** – Cliquez sur « new patient » ou « existing patient » et saisissez le nom

**d** – Placez l'unité smartphone/Smile Lite (appelée plus loin «unité Smile Capture») dans le logement prévu à cet effet dans la boîte de calibration comme présenté en **Fig. 2**

**e** – Assurez-vous que les premiers points ont été respectés - votre Smile Lite doit être allumée. Cliquez sur le bouton « Start calibration ». La procédure de calibration dure 4-5 secondes. Quand le «OK» apparaît à l'écran, l'unité Smile Capture est prête pour prendre une photo.

#### 4 – Prise de photos

Une fois la calibration faite:

**a** – Sortez l'unité Smile Capture de la boîte de calibration.

**b** – Approchez l'unité Smile Capture près de la zone à photographier (8cm = même distance que durant la calibration). Vérifiez la netteté en bougeant l'unité vers l'avant ou l'arrière jusqu'à ce que votre œil estime que la netteté est bonne. Notez que l'autofocus a été désactivé lors de la calibration comme sur les appareils professionnels. À ce stade, si vous le désirez vous pouvez zoomer en écartant les doigts sur l'écran (pinch).

**c** - Pressez le bouton (icône appareil photo ou bouton +/-) pour prendre la photo. Note intéressante : sur les appareils Samsung, l'app procède à un très rapide auto-focus juste avant la prise de vue. Ceci a pour avantage de corriger la netteté si nécessaire.

L'image va rester affichée à l'écran durant 3" (mode « preview »), le temps pour vous de décider si une ou des nouvelles prises de vue sont nécessaires.

Avant une nouvelle prise de vue, au besoin vous pouvez encore cliquer sur le bouton en bas à droite « preview » pour revoir l'image que vous venez de prendre. Depuis le mode « preview », cliquez sur le bouton « appareil photo » en haut à droite pour revenir en mode « prise de vue ».

**Tant que vous resterez en mode « prise de vue », la calibration que vous avez faite restera active. Si, après avoir fait la photo vous vous rendez dans l'album photo (i.e. vous sortez de l'application), veuillez noter que la calibration devra être refaite.**

**d** – L'image est automatiquement redirigée vers l'album du patient. Si aucun nom de patient n'a été saisi, l'image sera redirigée par défaut vers le dernier album utilisé.

**e** – S'il vous semble que quelque chose n'est pas correct, remplacez l'unité Smile Capture dans la boîte de calibration et refaites une calibration.

### FONCTIONS AVANCEES

#### Photos avec filtre polarisant Style Lense

Toutes les étapes précédentes décrivaient comment prendre une photo avec la lumière du jour (5500°K) produite par votre Smile Lite. Pour prendre une photo avec le filtre polarisant, procédez comme suit :

**a** – Placez le filtre polarisant Style Lense sur votre Smile Lite (voir instructions Smile Lite).

**b** – Si vous démarrez une nouvelle session, suivez toutes les étapes de calibration comme expliqué plus haut.

**c** – Si vous vous trouvez déjà dans une session avec un patient, rendez-vous sur l'écran de capture et cliquez sur le bouton « Calibration » - ceci vous permet de re-calibrer votre smartphone. Cette opération est nécessaire car les conditions d'éclairage ont changé en raison de la présence du filtre.

**Note 1 :** à chaque fois que vous passerez d'une session de photos sans filtre à une session de photos avec filtre (ou inversement), vous devrez **re-calibrer**.

**Note 2 :** il est possible que vous deviez changer de carte de calibration (par exemple « high value ») en utilisation avec le filtre polarisant.

#### Traitement d'images (filtres)

Si vous désirez modifier ou traiter une image, vous pouvez le faire en vous rendant dans l'album où vous aurez accès à tous les filtres natifs de votre smartphone .

#### Partager une image par e-mail

Depuis l'album, vous avez la possibilité d'envoyer une ou des images via e-mail en suivant la procédure habituelle de votre smartphone.

#### Petits clips vidéo

Avec l'unité Smile Capture, il est également possible de réaliser des petits clips vidéo. La procédure de calibration est la même que pour prendre une photo. Au lieu de cliquer sur le bouton « appareil photo », cliquez sur le bouton « vidéo ».

### TRUCS & ASTUCES

#### Netteté de l'image

Avec un minimum d'entraînement l'utilisateur réussira à assurer une excellente netteté à ses photos. Pour le cas où la netteté ne serait pas correcte, la raison vient du fait que vous (ou le patient) avez bougé durant la phase du rapide autofocus juste avant la prise de vue. Reprenez une photo. Pour des résultats optimaux, notre conseil est de prendre les photos uniquement lorsque le patient a la tête appuyée – donc immobile.

Au commencement, il peut être utile de s'aider au moyen du zoom pour obtenir une netteté correcte : avant la capture, vous pouvez effectuer un zoom avant pour contrôler la netteté puis un zoom arrière juste avant de cliquer sur le bouton « appareil photo ».

Le fait de prendre plusieurs photos durant une même session est un excellent entraînement.

#### Images

En dépit de la procédure de calibration, la qualité des images peut légèrement différer en fonction de l'éclairage ambiant.

Si vous avez la sensation que votre image est surexposée, recalibrez cette fois en utilisant la carte de calibration high value. Faites également un test en baissant la lumière et/ou en fermant les stores. Si au contraire votre image manque de luminosité, refaites une calibration en utilisant la carte low value.

N'hésitez pas à faire plusieurs essais de luminosité ambiante jusqu'à ce que vous soyez satisfait du résultat en relation avec les cartes de calibration.

De même il est important de savoir qu'en fonction de la qualité de votre écran d'ordinateur et du fait qu'il soit correctement calibré ou non, le rendu des images peut être différent de celui sur votre écran iPhone. Si vous décidez de vous offrir un nouvel écran, notre conseil est de préférer un produit de qualité et de ne pas hésiter à demander l'aide d'un spécialiste pour apprendre à le calibrer.

**NOTE IMPORTANTE:** La société Samsung (registered trade mark) nous fournit avec ses smartphones des outils fantastiques pour la présente application. Il est cependant important de garder à l'esprit que chaque modèle utilise une caméra différente dont l'interprétation des couleurs diffère de l'une à l'autre, raison pour laquelle il sera nécessaire de jouer avec les différents modèles de cartes de calibration.

# Smile Capture (item no. 6550-N)

Dental photography with Smile Lite

iPhone

Fig. 1

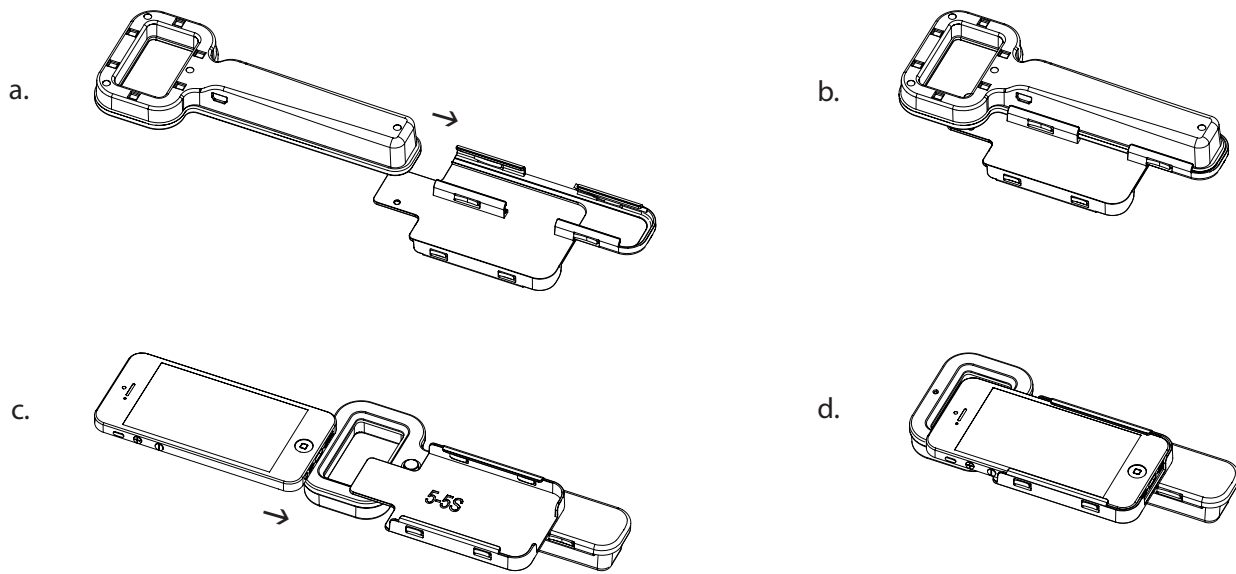
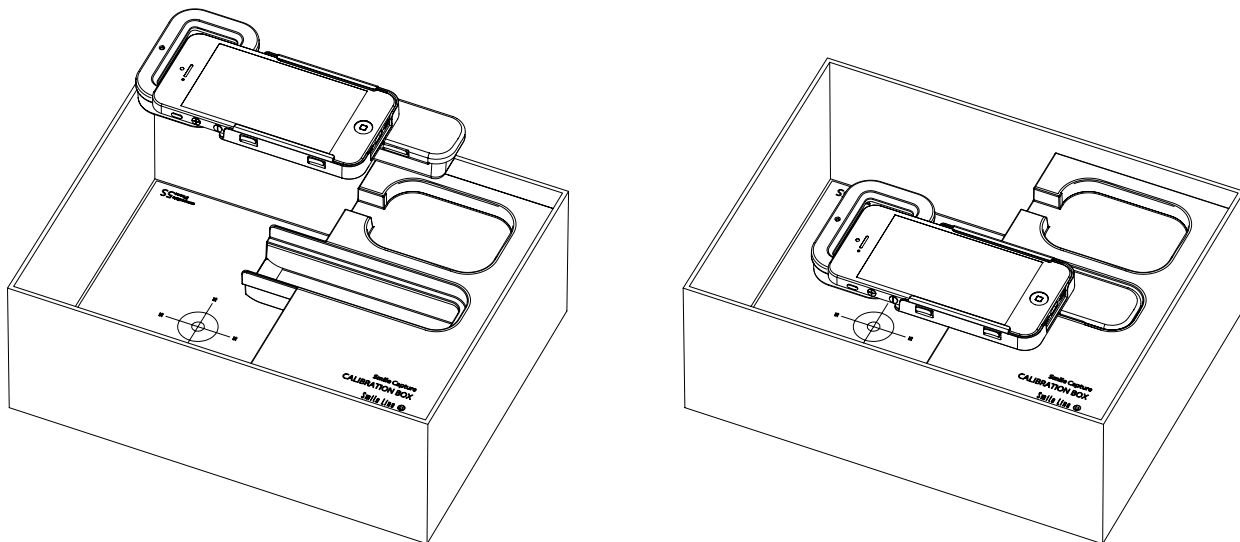


Fig. 2



## Smile Capture – mode d'emploi

Vous venez d'acquérir le set d'accessoires Smile Capture, félicitations ! Veuillez tout d'abord contrôler le contenu de l'emballage qui est le suivant :

- 1 pce boîte de calibration
- 3 pces SmartConnect interface de couplage Smile Lite/iPhone (Universal, pour iPhone 4 / 4S, pour iPhone 5 / 5S)
- 1 set de cartes de calibration (4x2 pces) A - B - C - D
- App Smile Capture (à télécharger sur App Store)- App Android (à télécharger sur Google Play)
- Instructions

Note : le set d'accessoires Smile Capture est complémentaire à la lampe Smile Lite (N° art. 6500). Smile Capture est un concept vous permettant de prendre des photos intra-orales avec votre iPhone 4, 4S, 5, 5S, 6 et 6 plus (note importante en bas de page) en combinaison avec votre Smile Lite.

**Attention** : ne jamais diriger la lumière directement dans les yeux du patient. Informer le patient de ne jamais regarder la lumière directement.

### FONCTIONS DE BASE

#### 1 – Téléchargement de l'App

Depuis votre iPhone, rendez-vous sur l'App Store et saisissez le nom « Smile Capture by Smile Line » dans l'url. Téléchargez l'App sur votre iPhone. Cette opération est gratuite. Avant d'assembler votre iPhone à votre Smile Lite, nous vous invitons à ouvrir l'App pour découvrir son environnement et ses fonctions.

#### 2 – SmartConnect – couplage iPhone/Smile Lite

Assurez-vous de votre modèle iPhone et choisissez la SmartConnect correspondante. Pour le cas où vous avez un iPhone 6 ou 6 plus, vous devrez utiliser le SmartConnect universal adaptor. Lisez attentivement les instructions séparées livrées avec cet adaptateur.

Un côté de la SmartConnect est prévu pour glisser la Smile Lite, l'autre côté de la SmartConnect est prévu pour glisser l'iPhone. Suivez les explications sous Fig. 1 a-d.

Attention : ne forcez pas l'insertion de votre iPhone mais assurez-vous d'une part que vous avez choisi la bonne SmartConnect et d'autre part que le sens d'insertion est respecté (voir Fig. 1 a-d).

#### 3 – Procédure de calibration

Le set Smile Capture est livré avec 4 groupes (A – B – C - D) de 2 cartes de calibration (high value et low value). En principe, les deux cartes « A » fonctionneront avec le modèle 5S, les « B » avec l'iPhone 4S/5, les « C » avec le 4 et les « D » avec le nouvel iPhone 6 ou 6 plus. **Note : cette indication n'est pas exhaustive, n'hésitez pas à faire vos propres tests en croisant les modèles d'iPhone et les cartes de calibration.** De la sorte vous pourrez vous rendre compte par vous-même des différences de rendu des couleurs.

Sélectionnez une carte et insérez-la dans le fond de la boîte de calibration: carte low-value si l'éclairage ambiant est relativement faible, carte high-value si au contraire la pièce est lumineuse.

Attention : manipulez les cartes de calibration avec soin – n'écrivez ni ne griffez sur leur surface.

**a** – Allumez la Smile Lite

**b** – Ouvrez l'App Smile Capture sur votre iPhone

**c** – Cliquez sur « new patient » ou « existing patient » et saisissez le nom

**d** – Placez l'unité iPhone/Smile Lite (appelée plus loin « unité Smile Capture ») dans le logement prévu à cet effet dans la boîte de calibration comme présenté en Fig. 2

**e** – Assurez-vous que les premiers points ont été respectés - votre Smile Lite doit être allumée. Cliquez sur le bouton « Start calibration ». La procédure de calibration dure 4-5 secondes. Lorsque le √ vert disparaît de l'écran, l'unité Smile Capture est prête pour prendre une photo.

#### 4 – Prise de photos

L'unité Smile Capture est à présent correctement calibrée pour la prise de photo – la calibration sera enregistrée tant que vous resterez dans la même session.

**a** – Sortez l'unité Smile Capture de la boîte de calibration.

**b** – Approchez l'unité Smile Capture près de la zone à photographier (8cm = même distance que durant la calibration). Vérifiez la netteté en bougeant l'unité vers l'avant ou l'arrière jusqu'à ce que votre œil estime que la netteté est bonne. Notez que l'autofocus a été désactivé lors de la calibration comme sur les appareils professionnels. À ce stade, si vous le désirez vous pouvez zoomer en écartant les doigts sur l'écran (pinch).

**c** – Pressez le bouton (appareil photo ou bouton +/-) pour prendre la photo. Durant 10 secondes un bandeau jaune apparaît au haut de l'écran et vous invite à une prévisualisation de l'image si vous le souhaitez. Vous pouvez continuer à prendre des photos ou commencer immédiatement un petit film vidéo.

**d** – L'image est automatiquement redirigée vers l'album du patient. Si aucun nom de patient n'a été saisi, l'image sera redirigée vers l'album principal.

**e** – S'il vous semble que quelque chose n'est pas correct, remplacez l'unité Smile Capture dans la boîte de calibration et refaites une calibration.

### FONCTIONS AVANCEES

#### Photos avec filtre polarisant Style Lense

Toutes les étapes précédentes décrivaient comment prendre une photo avec la lumière du jour (5500°K) produite par votre Smile Lite. Pour prendre une photo avec le filtre polarisant, procédez comme suit :

**a** – Placez le filtre polarisant Style Lense sur votre Smile Lite (voir instructions Smile Lite).

**b** – Si vous démarrez une nouvelle session, suivez toutes les étapes de calibration comme expliqué plus haut.

**c** – Si vous trouvez déjà dans une session avec un patient, rendez-vous sur l'écran de capture et cliquez sur le bouton « Calibration » - ceci vous permet de re-calibrer votre iPhone. Cette opération est nécessaire car les conditions d'éclairage ont totalement changé.

**Note 1** : à chaque fois que vous passerez d'une session de photos sans filtre à une session de photos avec filtre (ou inversement), vous devrez re-calibrer.

**Note 2** : il est possible que vous deviez changer de carte de calibration (par exemple « high value ») en utilisation avec le filtre polarisant.

#### Traitement d'images (filtres)

L'App vous donne plusieurs possibilités de traitement d'images à travers le bouton « Deep View » et une sélection de filtres. Sélectionnez l'image et cliquez sur le bouton « Edit Picture » : vous aurez la possibilité d'effectuer quelques modifications et/ou optimisations à l'image sélectionnée.

En cliquant sur le bouton « Save », l'App va créer un nouveau fichier tout en conservant l'image source.

#### Partager une image par e-mail

Sélectionnez une image et cliquez sur le bouton avec le signe « carré-flèche ». Introduisez l'adresse e-mail à laquelle l'image doit être envoyée. Un choix de tailles d'image vous est proposé – plus la taille en Ko. sera élevée, meilleure sera la résolution sur votre écran PC.

#### Petits clips vidéo

Avec l'unité Smile Capture, il est également possible de réaliser des petits clips vidéo. La procédure de calibration est la même que pour prendre une photo. Au lieu de cliquer sur le bouton « appareil photo », cliquez sur le bouton « vidéo ».

Notes : avec les modèles iPhone 5, 5S, 6 et 6 plus il est possible de zoomer durant la session vidéo – cette fonction n'est pas possible avec les modèles 4 et 4S.

La durée maximale d'une vidéo à envoyer par e-mail est limitée à 20 secondes. Au cas où votre clip vidéo serait plus long, un message apparaîtrait avant l'envoi par e-mail et vous demandant de redimensionner la taille de votre clip vidéo. Cette opération sera effectuée dans l'App native de votre iPhone.

### TRUCS & ASTUCES

#### Netteté de l'image

Avec un minimum d'entraînement l'utilisateur réussira à assurer une excellente netteté à ses photos. Pour le cas où la netteté ne serait pas correcte, l'unique raison provient du fait que la distance n'était pas correcte au moment de la capture (trop proche ou trop éloigné). Notre conseil est de prendre les photos uniquement lorsque le patient a la tête appuyée – donc immobile.

Au commencement, il peut être utile de s'aider au moyen du zoom pour obtenir une netteté correcte : avant la capture, vous pouvez effectuer un zoom avant pour contrôler la netteté puis un zoom arrière juste avant de cliquer sur le bouton « appareil photo ».

Le fait de prendre plusieurs photos durant une même session est un excellent entraînement.

#### Images

En dépit de la procédure de calibration, la qualité des images peut légèrement différer en fonction de l'éclairage ambiant.

Si vous avez la sensation que votre image est surexposée, recalibrez cette fois en utilisant la carte de calibration high value. Faites également un test en baissant la lumière et/ou en fermant les stores. Si au contraire votre image manque de luminosité, refaites une calibration en utilisant la carte low value.

N'hésitez pas à faire plusieurs essais de luminosité ambiante jusqu'à ce que vous soyez satisfait du résultat en relation avec les cartes de calibration.

De même il est important de savoir qu'en fonction de la qualité de votre écran d'ordinateur et du fait qu'il soit correctement calibré ou non, le rendu des images peut être différent de celui sur votre écran iPhone. Si vous décidez de vous offrir un nouvel écran, notre conseil est de préférer un produit de qualité et de ne pas hésiter à demander l'aide d'un spécialiste pour apprendre à le calibrer.

**NOTE IMPORTANTE:** La société Apple Inc. (registered trade mark) nous fournit avec ses iPhones des outils fantastiques pour la présente application. Il est cependant important de garder à l'esprit que depuis le modèle 4, la technologie a énormément évolué. De ce fait il est évident et logique qu'un 4S permettra des résultats supérieurs à un 4, de même qu'un 5, 5S ou 6 offrira des résultats supérieurs à un 4S. En résumé si la prise d'images Smile Capture avec un 4 est possible, la recommandation de Smile Line est de travailler avec un 4S ou plus récent.