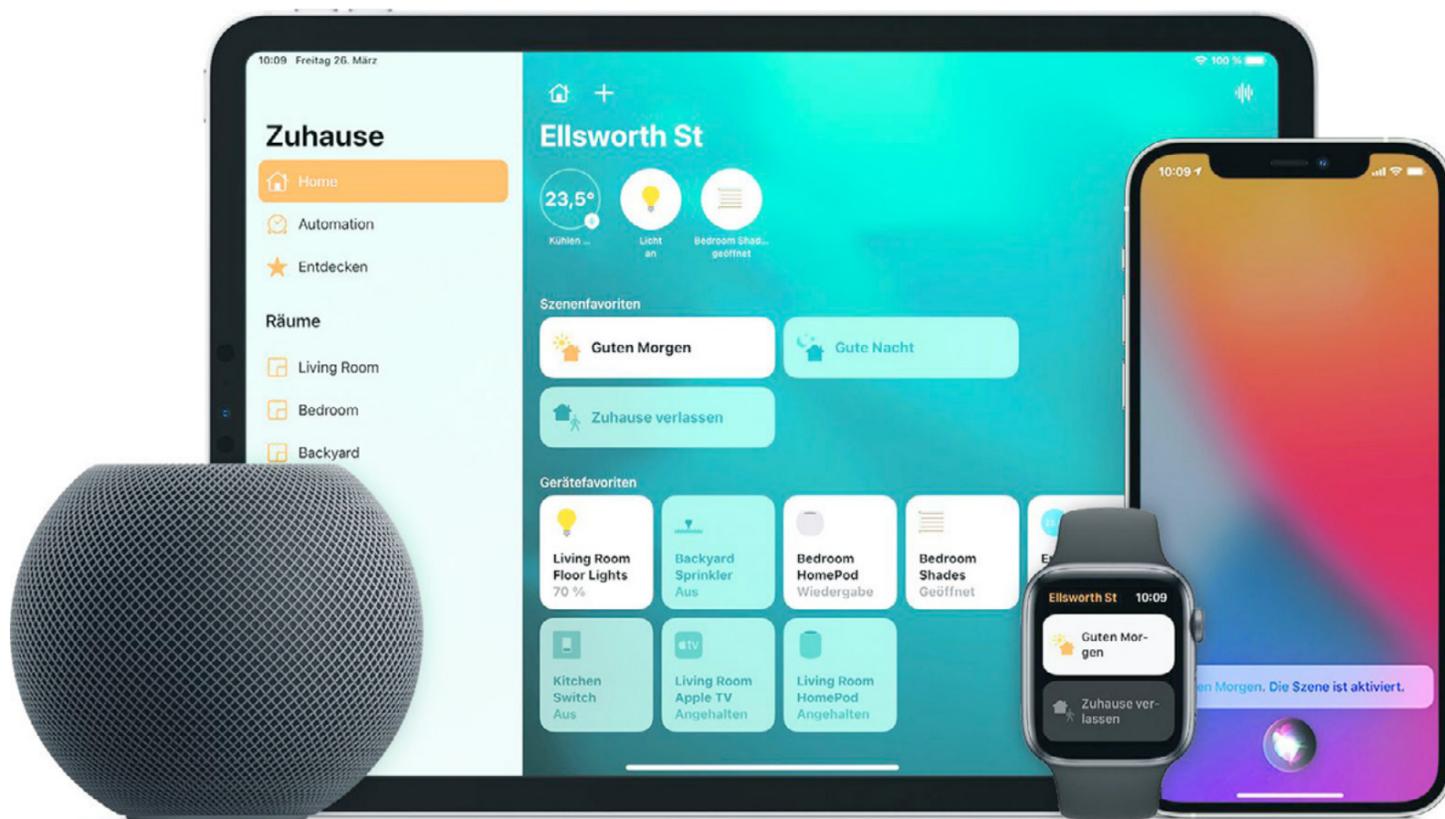


L'ami de la maison

Actuellement, de nombreux systèmes s'efforcent de rendre notre maison « intelligente ». Toutefois, rares sont ceux qui atteignent la masse critique pour être vraiment pris au sérieux.

L'interface HomeKit d'Apple en fait certainement partie. ● PAR PCTIPP



HomeKit est non seulement le nom d'un produit, mais aussi celui de la technologie au moyen de laquelle Apple veut transformer notre maison en « smart home ». Cet appareil de contrôle-commande est à disposition de tous les fournisseurs d'appareils de domotique et agit de manière invisible en arrière-plan. Comme de coutume chez Apple, son HomeKit s'adresse en premier lieu aux utilisateurs de produits Apple. L'installation requiert également des appareils Apple. L'indispensable application « Home » est en revanche préinstallée sur tous les iPhones, iPads et Macs à partir de macOS 10.14 « Mojave ».

Les avantages du HomeKit

Le HomeKit est à la fois une plate-forme technologique et une promesse faite aux utilisateurs, concernant certaines caractéristiques. Un appareil certifié se reconnaît à son logo

(figure 1). Ces appareils peuvent non seulement être intégrés dans une maison intelligente existante, mais peuvent aussi être commandés avec Siri.

L'application « Home » d'Apple suffit dans tous les cas pour l'intégration dans un environnement HomeKit – mais cela n'est vrai que sous certaines réserves, comme nous allons le voir. Par ailleurs, un appareil n'est certifié que

si son logiciel interne peut être mis à jour, de manière à pouvoir s'adapter, quand tout va bien, aux nouveaux standards. Enfin, la communication entre les différents appareils est cryptée de bout en bout : de cette manière, soit les serveurs d'Apple n'ont aucune idée de ce que vous faites, soit les commandes, par exemple avec Siri, sont transmises de manière anonymisée et ne sont pas enregistrées.

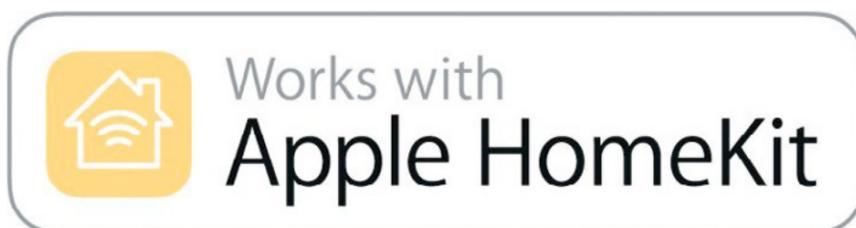


Figure 1 : Assurez-vous, à l'achat, que votre appareil porte ce logo ; souvent le même appareil est proposé sans HomeKit.

Home sweet Home

La base est constituée par le logement pouvant être configuré et géré dans l'application « Home ». Dans celle-ci, tous les appareils sont automatiquement affichés, commandés indépendamment ou regroupés en scènes (figure 2). Ce logement est à son tour subdivisé en pièces (« salle de bains ») ou zones (« étage »), afin de permettre une commande à la fois détaillée et sur une grande surface.

Une programmation pourrait se dérouler ainsi : lorsque le premier membre de la famille approche de la maison après 18 heures, ouvre le portail du garage, plonge l'espace habitable dans une lumière chaude et agréable, et mets du jazz.

A ce moment, on voit déjà qu'une maison intelligente avec le HomeKit n'est jamais terminée, mais peut être étendue et perfectionnée sans fin, comme une maquette de train électrique. Mais cela signifie aussi que tout cela doit vous faire plaisir, car il y aura toujours quelque chose à faire.

Une telle automation est très facile à mettre en place, comme nous allons le voir. Elle implique toutefois que tous les appareils soient compatibles avec le HomeKit d'Apple. Vous êtes bien sûr libre de commander une partie de la maison avec le HomeKit d'Apple et une autre, par exemple, avec Google Home – mais

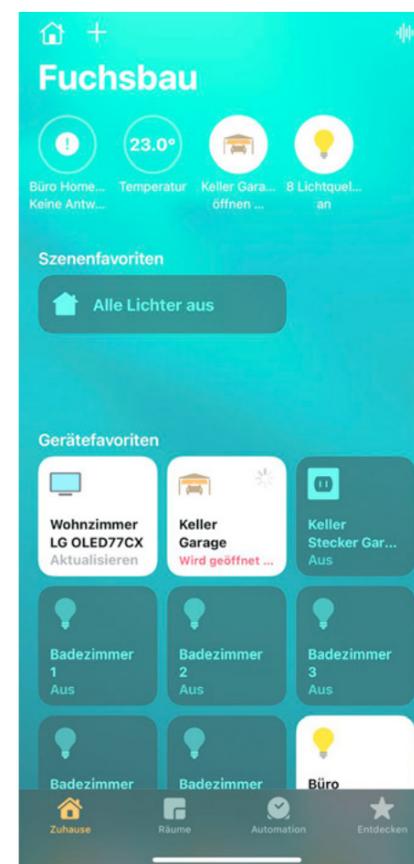


Figure 2 : tous les appareils sont affichés dans l'accueil de l'application Home – et ils se multiplient rapidement.



Figure 3 : Le HomePod mini est la centrale de commande idéale (vu chez digitec.ch pour CHF 110.-).

l'installation ne deviendra vraiment simple et agréable à gérer que si vous vous décidez pour l'un des deux standards, et ignorez l'autre.

Accès depuis l'extérieur

L'exemple précédent montre déjà que ces systèmes impliquent des personnes et des autorisations d'accès. Les personnes sont rapidement définies : ce sont celles que vous invitez dans l'application « Home ». Ou, plus précisément, dans sa configuration. Si l'une de ces personnes s'approche de la maison, elle active une séquence d'appareils et de commandes pouvant être définie avec une liberté pratiquement infinie.

Toutefois, même la lampe la plus intelligente ne sais pas qu'un membre de la famille s'approche ou quitte la maison. Pour cela, il faut une centrale HomeKit, qui surveille la maison et prend automatiquement des mesures. Par exemple, éteindre toutes les lumières lorsque la dernière personne quitte la maison.

Il n'y a que peu d'appareils qui peuvent assurer cette fonction : un Apple TV de la troisième génération ou supérieure, un HomePod ou un HomePod mini (figure 3). On pourrait aussi imaginer un iPad qui reste à la maison, toujours branché et allumé – mais dans ce cas, les problèmes sont pour ainsi dire annoncés. La bonne nouvelle : vous n'avez rien à faire. Installez le HomePod ou Apple TV et n'y pensez plus. Ces appareils assureront automatiquement leur fonction et se coordonneront quant à leurs attributions respectives.

Conseil : sans centrale HomeKit, on restera au milieu du gué. Le HomePod mini est l'appareil d'entrée de gamme idéal comme centrale HomeKit avec commande Siri. Il est également une enceinte de qualité. Vous trouverez le test de celui-ci en page 56 du cahier Pctipp 5/2021 ou, en tant qu'abonné, sous forme de PDF sous le lien go.pctipp/2653.

Ajouter des appareils

Le plus simple est d'ajouter un appareil certifié HomeKit à votre iPhone ou iPad – et c'est

un vrai jeu d'enfant. Dans la boîte ou sur l'appareil se trouve généralement un QR code. Ouvrez l'application « Home » dans l'iPhone, tapotez à gauche en haut sur le signe plus et sélectionnez dans le menu la commande ajouter un appareil. Dirigez la caméra sur le QR code... et c'est tout (figure 4) !



Figure 4 : Le plus simple est d'ajouter un appareil dans l'application « Home » au moyen du QR code.

Certains appareils, comme la passerelle Philips Hue, n'affichent pas un QR code, mais un code à huit caractères, que l'on peut saisir tout aussi simplement avec la caméra ou manuellement. Pour un téléviseur, par exemple de LG, le QR code est affiché à l'écran.

Conseil : si le QR code ne se trouve pas sur l'appareil, mais sur une carte jointe, scannez ce code ou conservez-le en lieu sûr, afin de pouvoir y accéder à nouveau lors d'une nouvelle installation.

Configurer un appareil

Cela vous permet d'adapter l'appareil à vos besoins. Pour cela, tapotez un peu plus longtemps sur le symbole de l'application « Home ». Souvent, cela permet déjà d'effectuer des réglages ; mais pour installer vraiment →



Figure 7 : L'un des nombreux kits de démarrage contenant l'indispensable passerelle, en plus de la nouvelle lampe.

l'appareil et l'intégrer judicieusement dans l'environnement, tapotez à droite sur la roue dentée, afin d'accéder aux réglages (figure 5). Pour cela, il faut également attribuer l'appareil à une pièce ou une zone : « Ouvrez le store à lamelles de la chambre à coucher » ne peut fonctionner que si le store sait où il se trouve.

Créer des automatisations

Des automatisations peuvent également être créées dans l'application « Home ». Pour cela tapotez tout en bas sur la rubrique automation (figure 6 A), puis sur le signe plus en haut à droite (figure 6 B). Vous pouvez alors ajouter des personnes, des pièces, des scènes et,

précisément, des automatisations. L'ensemble du déroulement est simple au possible : choisissez parmi les possibilités de commande proposées celle qui vous convient. L'application « Home » vous y aide activement en n'affichant que les réglages disponibles pour l'appareil. S'il s'agit, par exemple, d'une lampe, l'application affiche le réglage de la couleur et de la luminosité, pour un téléviseur, ce seront en revanche les entrées HDMI.

Applications spécifiques

Comme déjà relevé, les appareils certifiés HomeKit peuvent être sortis de leur boîte et intégrés sans devoir charger d'application



Figure 8 : La prise Hue permet de commander tout appareil muni d'un interrupteur à bascule.

supplémentaire. Même si ce principe reste fondamentalement valable, une application spécifique est malgré tout nécessaire pour un réglage fin. Il pourra s'agir, par exemple, de caractéristiques particulières lors de la configuration, d'une liaison vers le nuage ou d'une mise à jour du logiciel interne. D'un autre côté, cette compatibilité minimale assure, dans la plupart des cas, que vous n'aurez besoin de l'application spécifique que pour l'installation ou la mise à jour, et qu'après cela, que vous pourrez vous concentrer entièrement sur l'application « Home ».

Cinq conseils pour bien débuter

Si vous souhaitez vous lancer et configurer votre logement dans l'application « Home », il est fort possible que vous possédiez déjà quelques appareils compatibles avec celle-ci – même si vous n'avez pas pensé au HomeKit lors de leur achat. Si ce n'est pas le cas, les accessoires suivants faciliteront vos premiers pas.

1. PHILIPS HUE

Il est pratiquement incontournable : le système Hue de Philips est actuellement le meilleur et surtout le système d'éclairage le plus complet qui soit. Sans compter que l'éclairage est le domaine qui apporte le plus de plaisir et qui déploie immédiatement ses effets. Plus vous avez de lampes, mieux ce sera. Les dépenses grimperont toutefois rapidement à un nombre à quatre chiffres. Dans le système Hue, la passerelle est compatible avec la HomeKit, mais les différentes lampes ne le sont pas. C'est pourquoi la passerelle est indispensable (figure 7).

Exemple : une demi-heure avant le coucher du soleil, la lumière s'allume au niveau le plus

faible, et devient progressivement plus forte, jusqu'à atteindre l'ambiance souhaitée. Ou : Lorsque le garage est ouvert après minuit, les lampes dans le couloir s'allument à peine – juste assez pour ne réveiller personne.

Conseil : Si vous avez déjà le système Hue, vous constaterez que les scènes d'éclairage ne peuvent pas être importées directement dans le HomeKit à partir de l'application Hue. Heureusement, une simple astuce suffit : activez une ambiance d'éclairage quelconque avec l'appli Hue. Ouvrez l'application « Home » comme dans la figure 6 et ajoutez une nouvelle scène avec le signe plus en haut à droite. Le HomeKit reprendra automatiquement les réglages en cours – et donc la scène.

Info : Le kit de démarrage illustré n'est qu'un exemple parmi d'autres. La passerelle est unique. Vue chez brack.ch pour CHF 149.–.

2. PHILIPS HUE SMART PLUG

Encore un accessoire Hue ? La raison en est simple : l'interrupteur avec le banal nom de « Smart Plug » non seulement fonctionne parfaitement, mais fait aussi partie des rares modèles compatibles avec nos prises tripolaires type J, alors que la plus grande partie des interrupteurs sont destinés aux prises européennes (figure 8). Ce Smart Plug séduit par sa flexibilité : il permet de rendre smart tout appareil actionné par un interrupteur à bascule ordinaire.

Info : puissance maximale 2300 watts, vu chez digitec.ch pour CHF 35.90.

3. CAMÉRA DE SURVEILLANCE

HomeKit et caméras de surveillance : un sujet particulièrement intéressant, car bien souvent, les fournisseurs de caméras veulent conclure un abonnement pour un espace de stockage sur le nuage, afin de stocker les données de l'enregistrement. Pour de nombreux intéressés, la combinaison de données privées, d'abonnement et de nuage est extrêmement toxique. Choisissez donc une caméra compatible avec le HomeKit. Vous trouverez une liste



Figure 9 : La caméra d'Eufy mobile est compatible avec HomeKit Secure Vidéo.



Figure 10 : l'interrupteur Meross pour ouvre-porte de garage offre une excellente automatisation pour peu d'argent

de telles caméras sur go.pctipp.ch/2651.

Une caméra compatible est en mesure de charger les vidéos directement et de façon cryptée dans votre espace de stockage personnel iCloud, pour une consultation ultérieure, pour autant que celui-ci dispose de la capacité nécessaire : pour une caméra, une capacité de 200 Go suffit, tandis que 2 To permettront d'utiliser jusqu'à cinq caméras. On pourra alors balayer à travers la vidéo ou consulter une image en direct, y compris sur l'Apple Watch. Seule une arme vous rapprochera davantage d'une ambiance James Bond. La reconnaissance faciale en option et le détecteur de mouvement détectent la famille et les visiteurs étrangers.

Une caméra avantageuse et pratique pour l'intérieur est l'« Indoor Cam 2k Pan & Tilt » d'Eufy (figure 9). Elle peut être montée en fixe, mais aussi simplement posée et alimentée par un câble USB. Avec cette caméra, le passage d'une surveillance du bébé à la surveillance d'un animal de compagnie est une pure formalité.

Info : vu pour CHF 114.50 chez techstudio.ch.

4. OUVRE-PORTE DE GARAGE MEROSS

Le plus souvent, il n'est pas judicieux de rééquiper pour le HomeKit un ouvre-porte de garage : le nouvel ouvre-porte ne peut pas davantage qu'ouvrir et fermer la porte. Le meilleur choix est le « Smart Wi-Fi Garage Door Opener » de Meross, qui rend la porte intelligente pour peu d'argent (figure 10). En plus, une scène d'éclairage ou de la musique est activée lorsque la porte s'ouvre.

Lors de l'installation, le boîtier est raccordé à la porte au moyen de deux fils et sert, à partir de ce moment, d'interrupteur. Cela fonctionne pour presque tous les ouvre-portes ; en cas de doute, on consultera la banque de données Meross sur meross.com/compatibility.

Attention : il existe deux versions dans le commerce, mais une seule est conçue pour le HomeKit. Assurez-vous qu'elle est munie du logo !

Info : vu sur amazon.de sous le lien go.pctipp.ch/2652 pour env. CHF 50.–, livraison gratuite en Suisse.



Figure 11 : la commande de Tado est en même temps un thermostat et s'avère assez esthétique

5. COMMANDE DE CLIMATISATION

Les climatisations sont extrêmement pratiques, mais rarement intelligentes – et même lorsqu'elles le sont, elles ne sont pas simples à commander. Cela change avec la centrale de commande « Smart AC Control V3+ » de Tado. Elle fonctionne avec presque toutes les installations pouvant être commandées par une télécommande avec écran (figure 11). De cette manière, le fonctionnement et la température peuvent être entièrement automatisés ou l'installation être commandée avec Siri. Comme pour la télécommande, le commandement se fait par infrarouge. Le boîtier Tado doit par conséquent être placé à portée de vue et ne doit pas être trop éloigné de la climatisation.

Info : vu chez digitec.ch pour CHF 88.50.

Conclusion : y'a plus qu'à

Le HomeKit permet une toute nouvelle manière d'habiter. Le mieux sera de commencer par dresser l'inventaire des appareils existants, qui sont peut-être déjà compatibles avec le HomeKit. Après cela, tournez-vous vers le système Hue, afin d'obtenir rapidement de premiers succès motivants. Tôt ou tard, une centrale de contrôle-commande deviendra incontournable, autrement dit une Apple TV récente ou un HomePod mini. Ainsi équipé, vous pourrez commencer à jour avec votre installation.

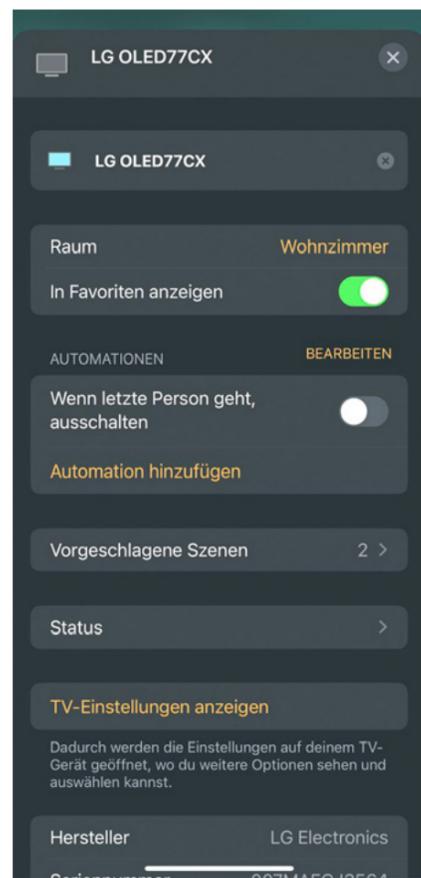


Figure 5 : Seuls les réglages disponibles pour chaque appareil sont affichés



Figure 6 : Les automatisations sont générées dans cette partie centrale de l'application