

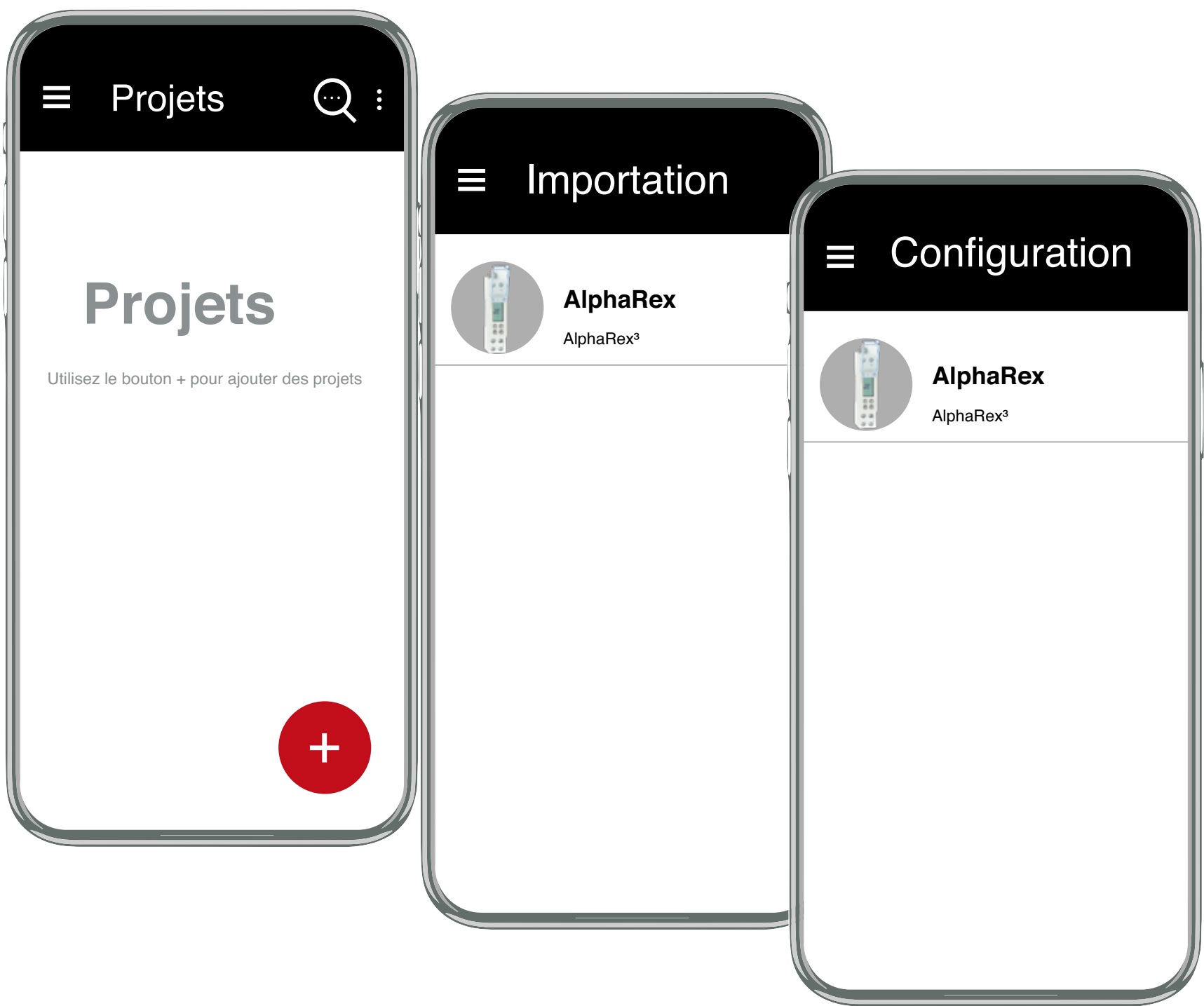
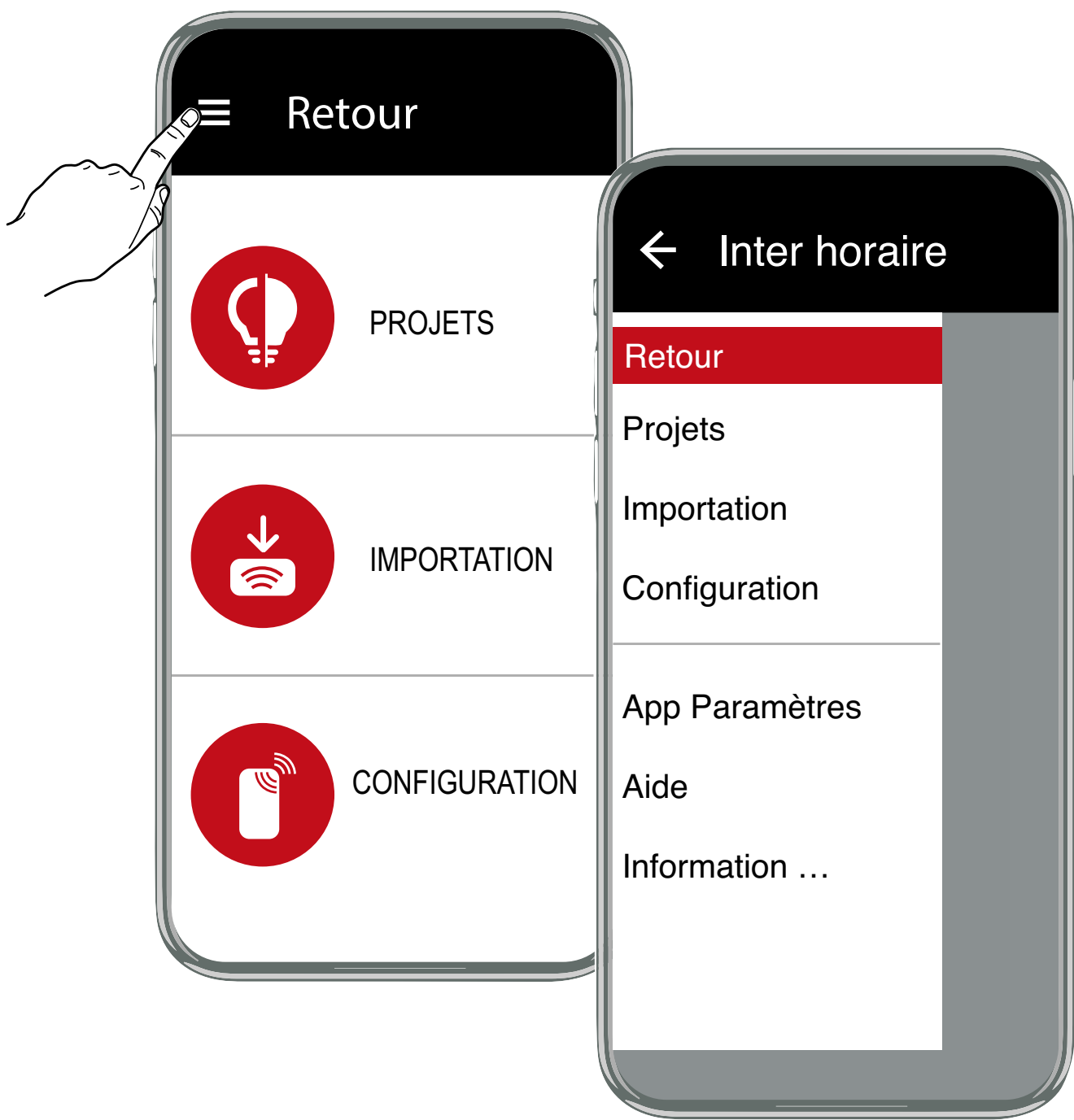
Programmation d'interrupteurs horaires

AlphaSoft

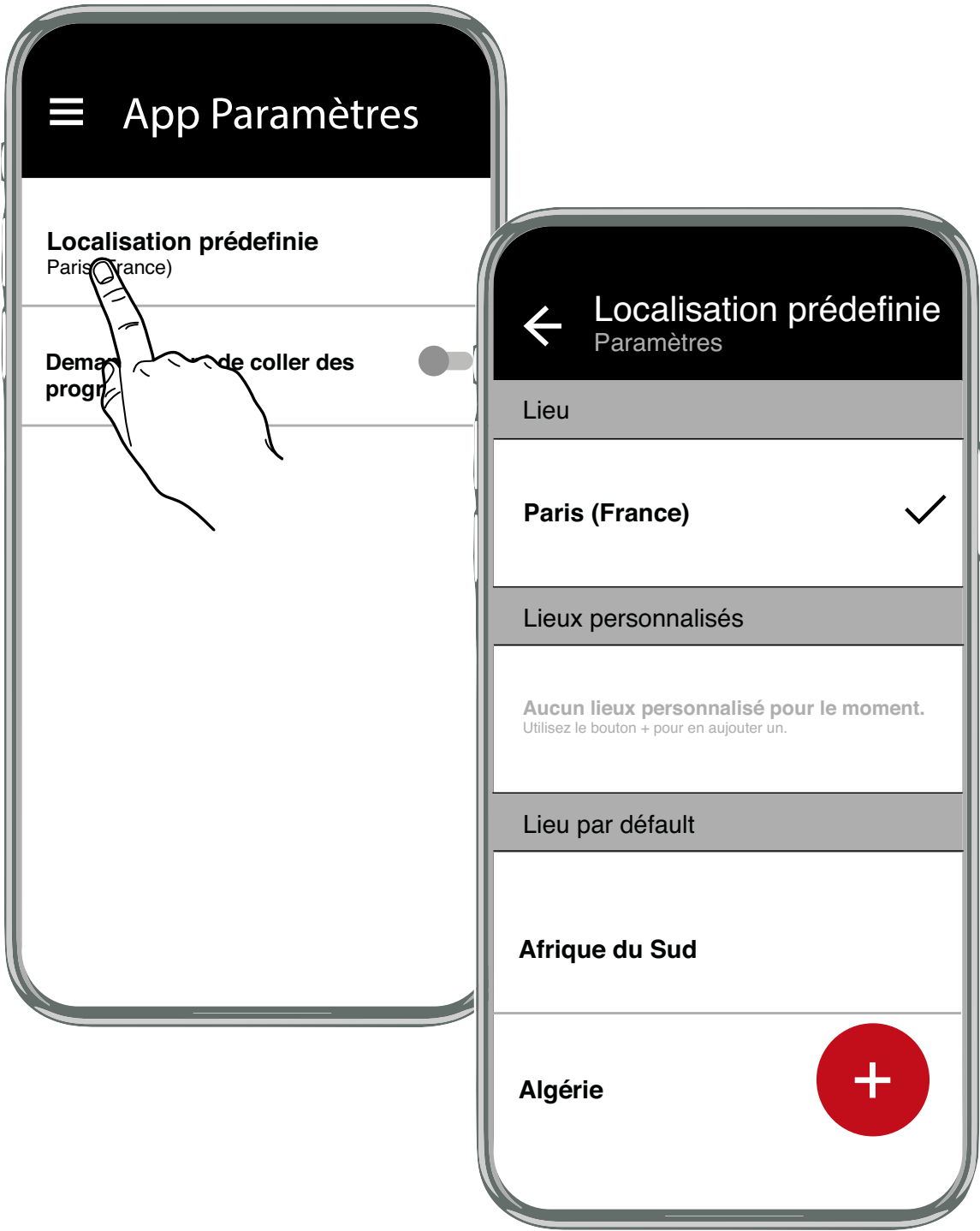
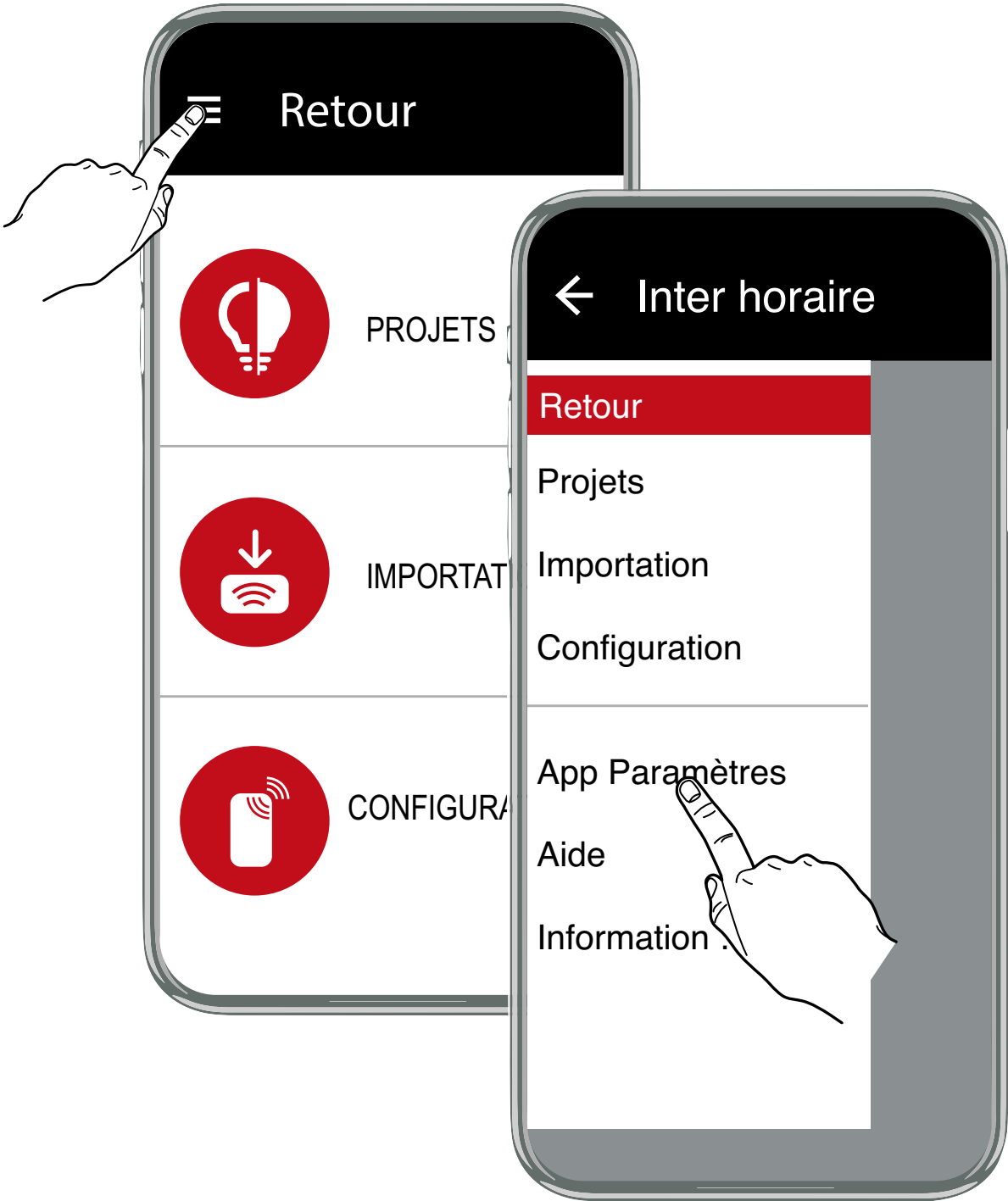


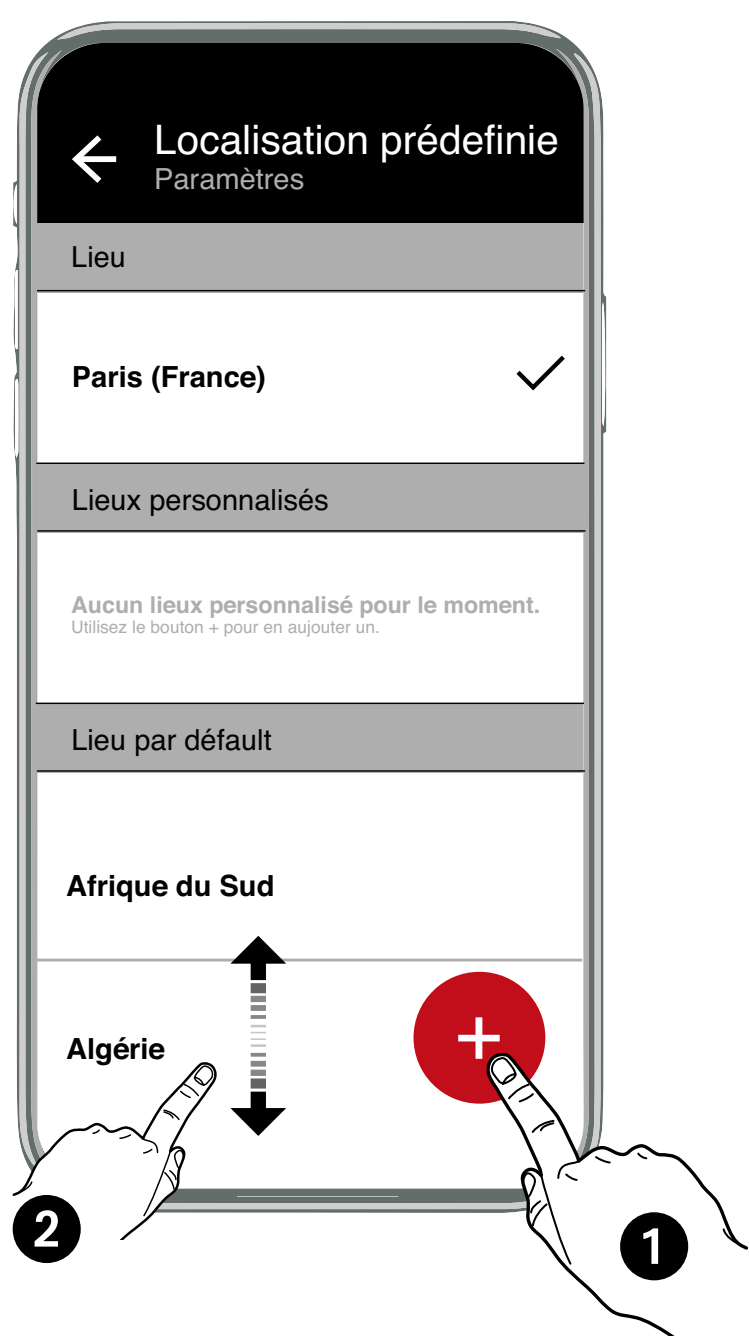
Sommaire

- Aperçu
- Paramètres de l'application (emplacement)
- Nouveau projet
- Créer un programme
 - Exemple : programme hebdomadaire
 - Exemple : programme annuel
 - Exemple : programme astronomique
 - Exemple : programme exceptionnel
 - Exemple : AlphaLux
- Régler les périodes et jours de cycle
- Options du programme
- Couplage du smartphone et de l'adaptateur Bluetooth
- Transfert
- Importation
- Configuration (fonction, date et heure, nom, mot de passe)



Paramètres de l'application – emplacement






- 1 Utilisez le bouton **+** afin de déterminer l'emplacement précis.

Remarque : pour cela, le service de localisation et le transfert des données de votre appareil doivent être activés.

ou

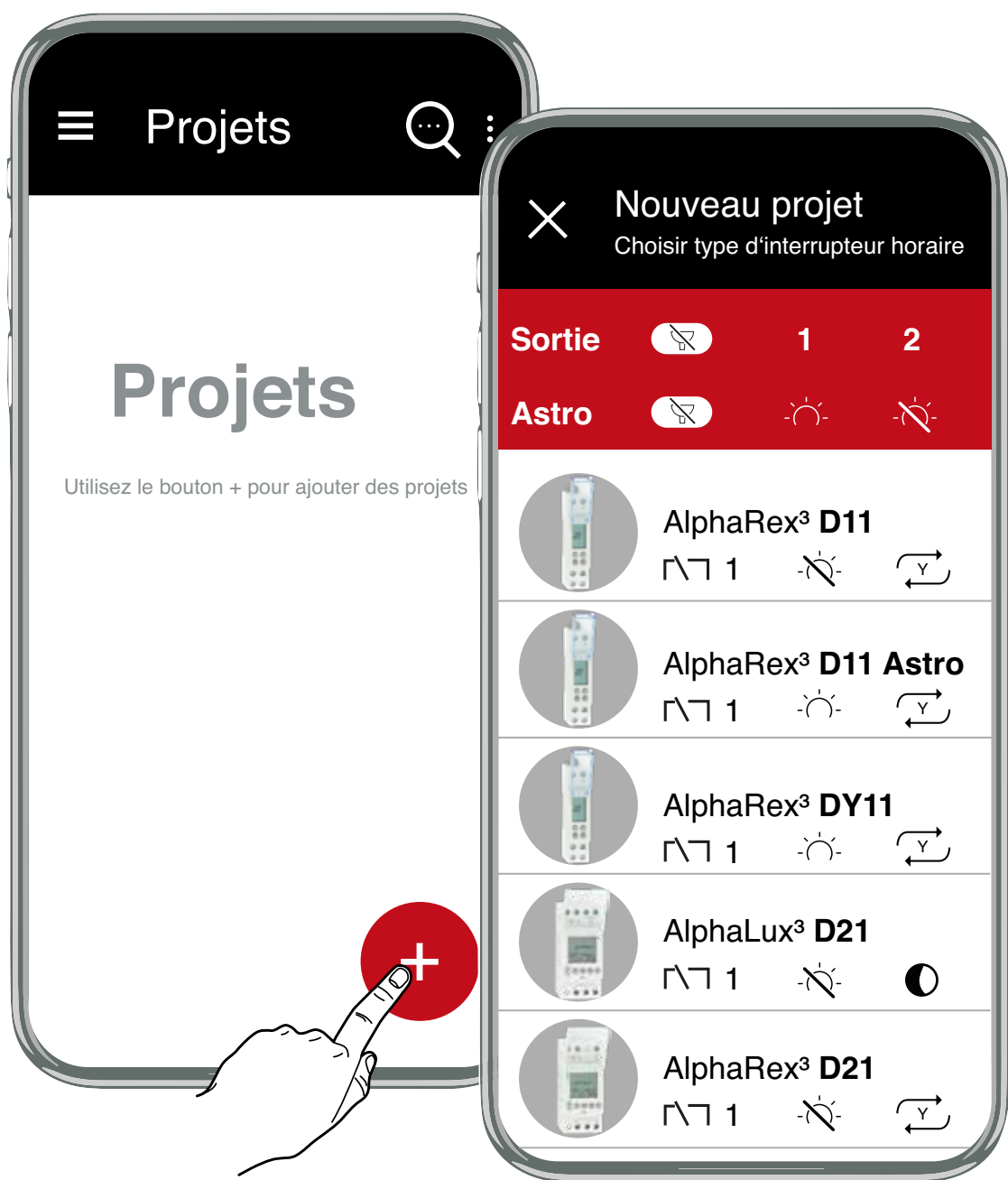
- 2 Déplacez la liste des emplacements sur votre pays et sélectionnez-y un lieu à proximité.

Nouveau projet

Créez un nouveau projet avec le bouton . Pour cela, sélectionnez un modèle dans la liste des interrupteurs horaires ou utilisez la fonction de filtre pour consulter des types d'interrupteurs.

Les types d'interrupteurs horaires suivants sont disponibles :

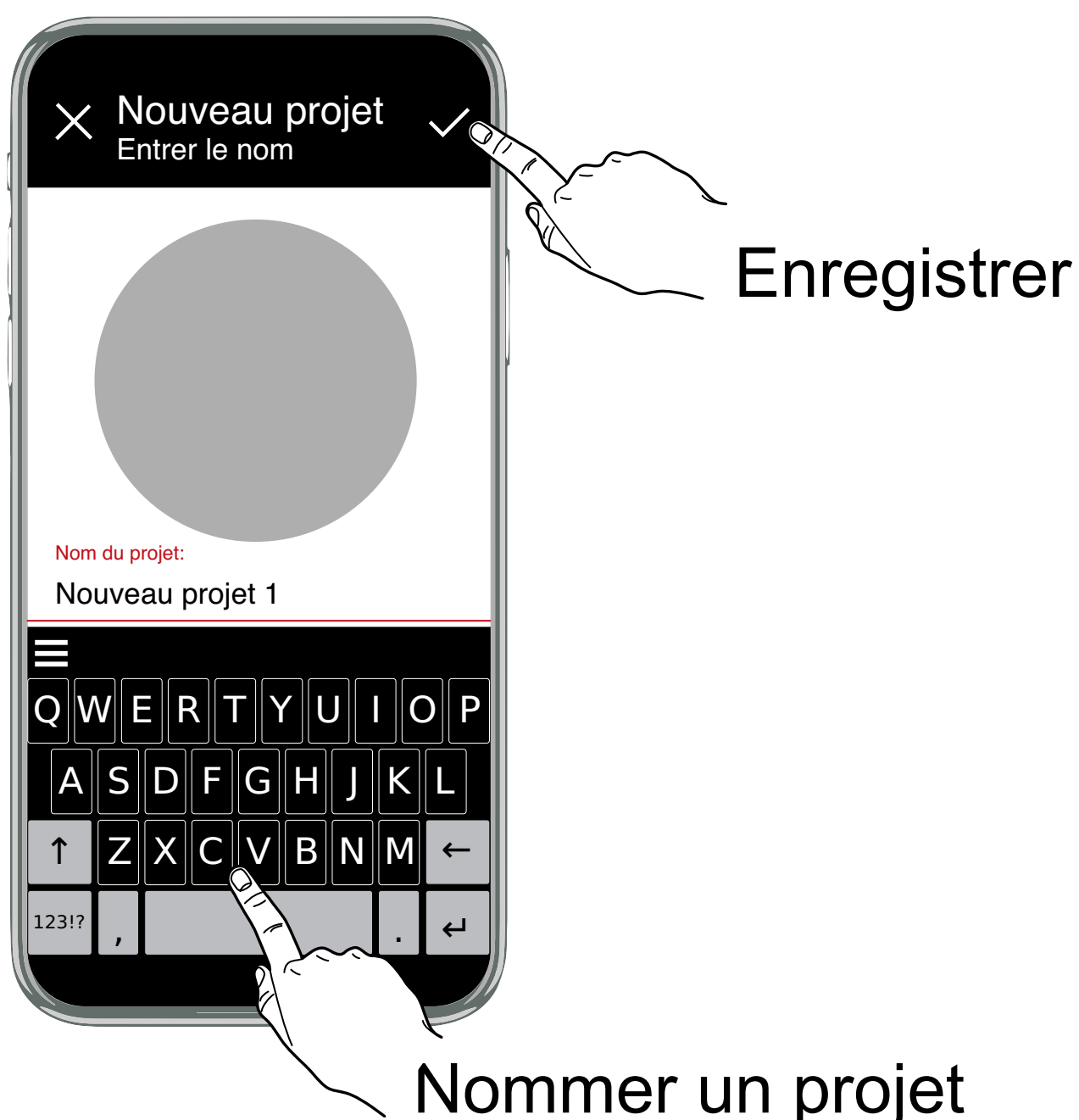
AlphaRex ³ D11	1 canal, programme hebdomadaire
AlphaRex ³ D11 astro	1 canal, programme hebdomadaire avec fonction Astro
AlphaRex ³ DY11	1 canal, interrupteur horaire annuel
AlphaLux ³ D21	1 canal, programme hebdomadaire avec détecteur de lumière
AlphaRex ³ D21	1 canal, programme hebdomadaire
AlphaRex ³ D22	2 canaux, programme hebdomadaire
AlphaRex ³ D21 astro	1 canal, programme hebdomadaire avec fonction Astro
AlphaRex ³ D22 astro	2 canaux, programme hebdomadaire avec fonction Astro
AlphaRex ³ DY21	1 canal, interrupteur horaire annuel
AlphaRex ³ DY22	2 canaux, interrupteur horaire annuel



Explication des symboles

1 / 2	Sélection du canal
	Fonction de filtre
	Nombre d'interrupteur(s)
	avec fonction Astro
	sans fonction Astro
	Interrupteur horaire annuel
	Interrupteur crépusculaire

Sélectionnez un type d'interrupteur directement dans la liste ou affichez des propositions de types d'interrupteurs au moyen de la fonction de filtre.



Un programme contient toujours au moins l'heure d'allumage, les jours d'allumage, l'heure d'arrêt et les jours d'arrêt.

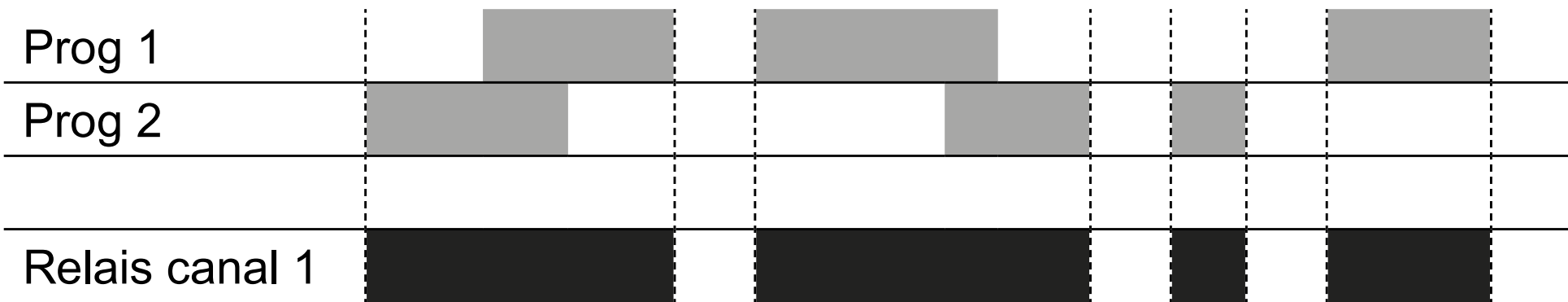
Les jours du cycle définissent pour quel jour de la semaine la durée de fonctionnement respective est utilisée.

Règles pour la création de programmes :

- 1. L'heure d'allumage doit être comprise entre 00:00:00 et 23:59:59.
- 2. L'heure d'arrêt doit être comprise entre 00:00:00 et 24:00:00.
- 3. Une heure d'allumage et une heure d'arrêt dans le même programme ne peuvent pas être identiques le même jour de la semaine et à la même heure.
- 4. Une procédure d'arrêt doit être programmée entre deux procédures d'allumage dans le même programme. Cela a pour conséquence que le nombre de jours d'arrêt choisi doit toujours être identique au nombre de jours d'allumage.

Les programmes du même type d'un canal sont logiques entre eux OU reliés (additifs, superposés). Cela signifie que le fonctionnement en résultant découle de la superposition des différents programmes.

Exemple :



Superposition de programmes du même type qui fonctionnent sur le même canal.

Les programmes hebdomadaires et annuels sont superposés de la même manière. Au cours de leur phase de validité, les programmes exceptionnels désactivent les programmes hebdomadaires et annuels.

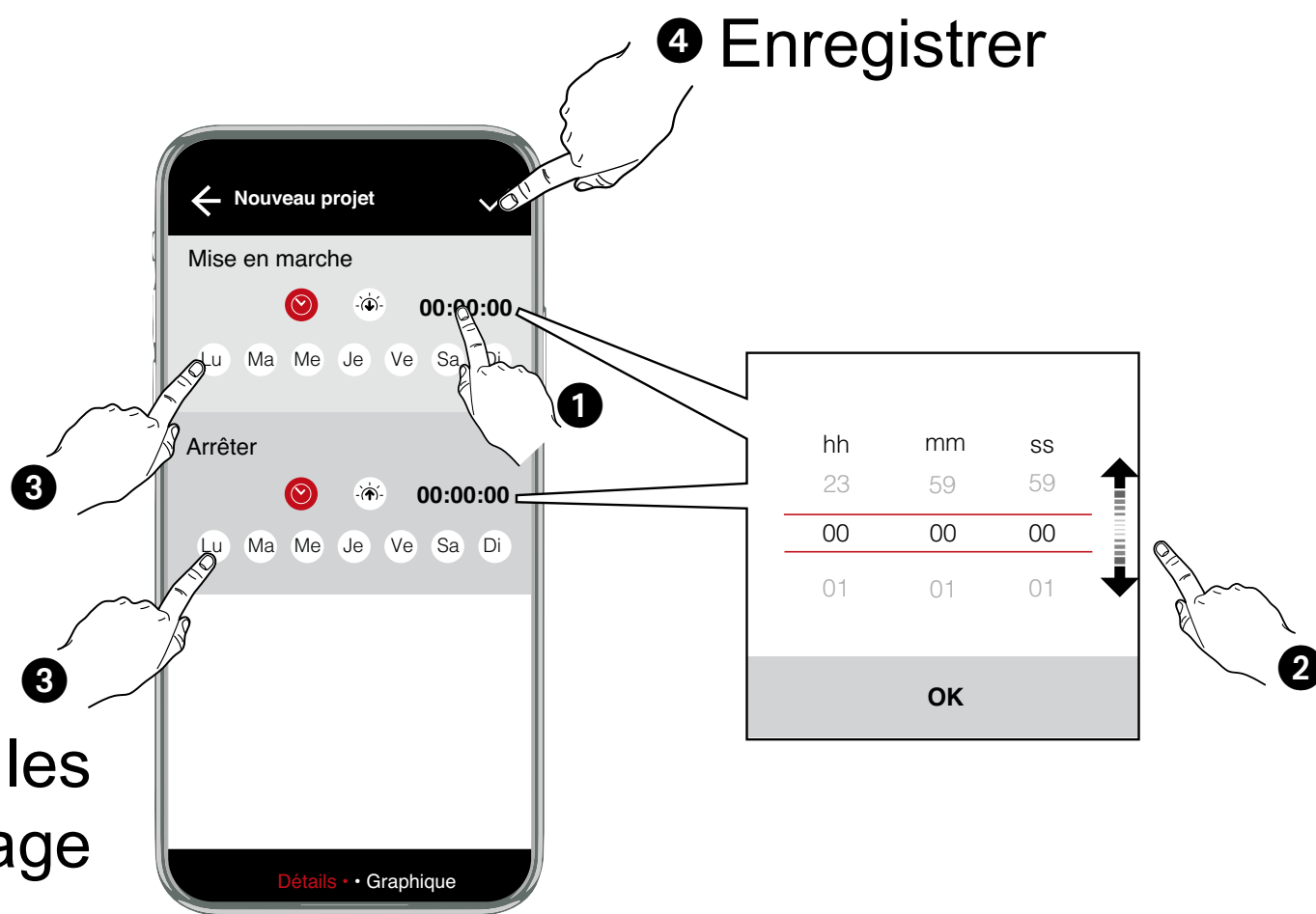
Combinaison de types de programmes

	Programme HEBDOMADAIRE	Programme ANNUEL	Programme EXCEPTIONNEL
Programme HEBDOMA- DAIRE	Les cycles de * fonctionnement de différents programmes hebdomadaires sont exécutés de manière superposée	Les cycles de * fonctionnement de programmes hebdo- madaires et annuels sont exécutés de manière superposée.	Programme excep- tionnel actif seul pendant sa phase de validité
Programme ANNUEL	Les cycles de * fonctionnement de programmes hebdo- madaires et annuels sont exécutés de ma- nière superposée.	Les cycles de * fonctionnement de différents pro- grammes annuels sont exécutés de manière superposée.	Programme excep- tionnel actif seul pendant sa phase de validité
Programme EXCEPTION- NEL	Programme exception- nel actif seul pendant sa phase de validité	Programme excep- tionnel actif seul pendant sa phase de validité	Les cycles de fonction- nement de différents pro- grammes exceptionnels sont exécutés de manière superposée




* logique OU \Rightarrow additif

Exemple de programme hebdomadaire

Régler les périodes et jours de cycle



Sélectionner les jours d'allumage

	Heure d'allumage
	Coucher de soleil
	Lever de soleil



Options du programme

Lieu (XXXXXXXX)	Dans la liste, choisissez un emplacement à votre proximité.
Astro XX XX XX	Latitude et longitude, fuseau horaire
Heure d’été Europe Début Fin	Heure d’été ±1 h Europe : réglage par défaut. SPÉCIFICITÉ : le passage à l’heure d’été peut être programmé librement en saisissant une date de début et de fin et sera toujours exécuté le même jour de la semaine, par exemple le dimanche, lors des prochaines années.
Coucher du soleil Au plus tôt Au plus tard Sortie X : 0 h 0 m 0 s	Affiche l’horaire le plus tôt et le plus tard du coucher de soleil, paramètres offset/canal
Lever du soleil Au plus tôt Au plus tard Sortie X : 0 h 0 m 0 s	Affiche l’horaire le plus tôt et le plus tard du lever de soleil, paramètres offset/canal
Options	
Mode d’expert hors service	Le mode expert ajoute une ou plusieurs fonctions supplémentaires à l’appareil. Après une nouvelle activation, le mode expert est de nouveau exécuté avec les réglages de base.
Période de vacances hors service	Après activation, le programme Vacances est exécuté entre la date de début 0:00 h et la date de fin 24:00 h (FIXE MARCHÉ/ARRÊT). Le programme Vacances doit être réactivé après une seule expiration.
Paramètres d’offset (lever / coucher du soleil) Temps/Angle	L’inter-horaire Astro est respectivement activé au coucher du Soleil et désactivé au lever du Soleil. Le décalage est ici pris en compte, les heures de commutation peuvent donc être différentes des heures du coucher et du lever du Soleil. La valeur de décalage possible peut être, au choix <ul style="list-style-type: none">• Une valeur angulaire en degrés et en minutes dans la plage max. de +/- 12° 00’• Une valeur de temps à la minute près, jusqu’à +/- 2 h 00 min max.

Entrée de commande

Delta | 0h 0m

Un signal de commande superpose **toutes** les spécifications du programme. Tant que le signal de commande est présent, la sortie est activée.
Lorsque le signal de commande est désactivé, la sortie est désactivée après l'expiration du temps de poursuite réglé, à condition qu'aucun programme ne spécifie une mise en marche.

Synchronisation du réseau

hors service

Cette fonction est disponible en mode expert.
PASSIF est préréglé. Pour augmenter la précision à long terme, il est avantageux d'activer la synchronisation dans les réseaux 50/60 Hz avec équilibrage de fréquence.

Commutation Aléatoire

hors service

Fonction dédiée à la simulation de présence.
Si la fonction est ACTIVE, les cycles de fonctionnement programmés sont décalés de manière aléatoire dans une plage de ± 15 minutes.

Commutation cyclique

Sortie 1 : hors service

La durée d'allumage est définie par la connexion « OU » de programmes de tous types pour les commandes d'allumage cycliques. Dans ces limites, un cycle fixe fonctionne avec une longueur d'impulsion réglable. Le cycle commence toujours par la période d'allumage. La durée du cycle et la longueur d'impulsion peuvent être définies indépendamment l'une de l'autre dans un intervalle d'une seconde. Si la durée d'allumage du programme de commutation est plus courte que la durée du cycle, le cycle est raccourci en conséquence. Si la durée d'allumage du programme de commutation est également plus courte que la longueur d'impulsion, celle-ci est aussi raccourcie en conséquence.

Basculement automatique entre les canaux

Les sorties sont permutées automatiquement une fois par jour (à 12H00) ou une fois par semaine (les dimanches à 12H00).

Programmes annuels

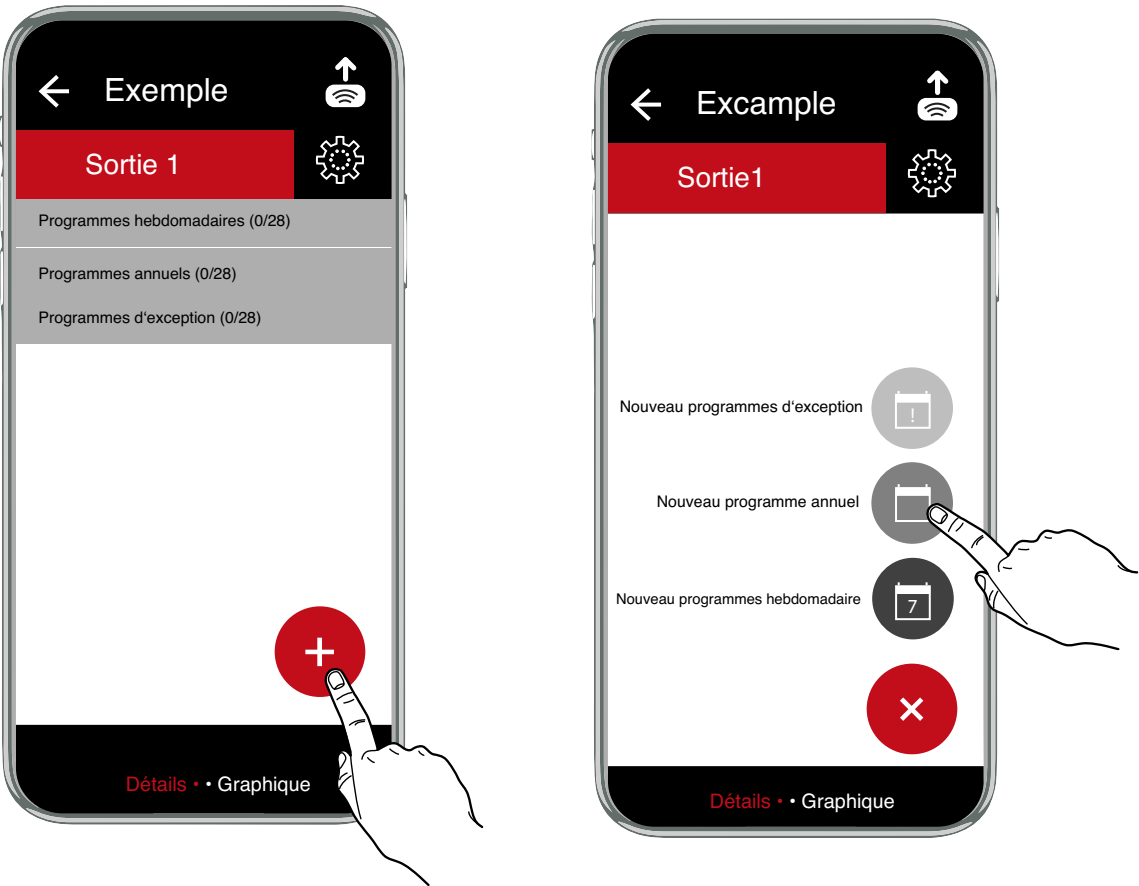
Programmes qui ne doivent être exécutés que pendant une durée de validité donnée. Ils se superposent entre eux et avec les programmes hebdomadaires de la même sortie conformément à la liaison logique OU indiquée ci-dessus.

La durée de validité est définie par la saisie d'une date de début et d'une date de fin. La validité s'étend de 00:00:00 heure à la date de début jusqu'à 24:00:00 heures à la date de fin.

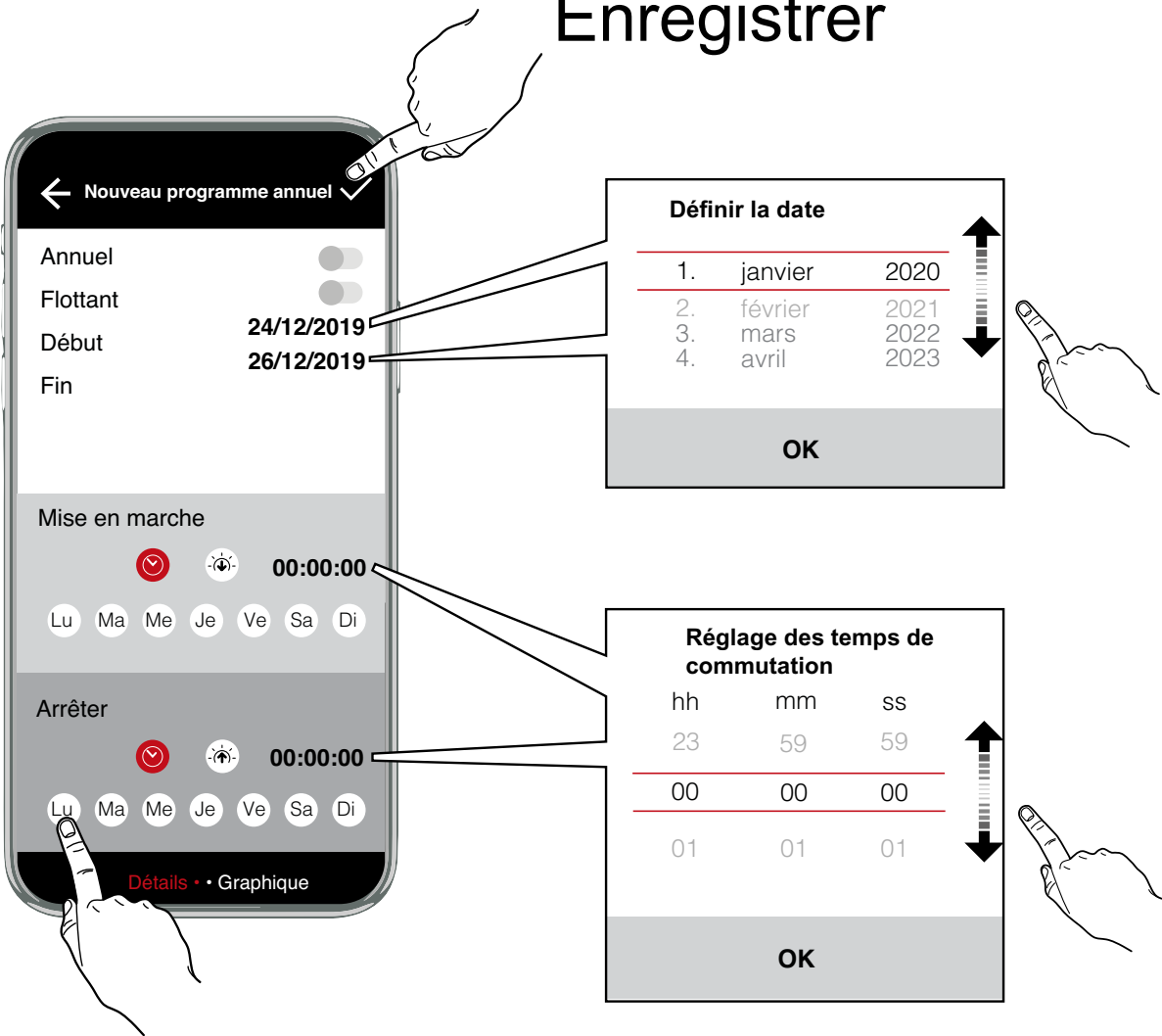
La date de début doit être antérieure à la date de fin. Au sein de leur plage de validité, ces programmes se comportent comme des programmes hebdomadaires.

En-dehors de la plage de validité, ces programmes n'ont aucune influence sur le régime de commutation.




- L'option « ANNUEL » est à sélectionner lorsque les heures de commutation supplémentaires ont la même durée de validité chaque année (par ex. Noël, fête nationale, anniversaires, etc.).
- L'option « ANNUEL » est à effacer si des heures de commutation supplémentaires sont souhaitées pendant la durée de validité (par ex. congés), mais que les dates de début et de fin des vacances changent d'une année sur l'autre.



Enregistrer



Sélectionner les jours d'allumage

	Heure d'allumage
	Coucher de soleil
	Lever de soleil

Programmes d'exception

Ceux-ci possèdent une priorité plus élevée que les programmes hebdomadaires et annuels. Les programmes hebdomadaires et annuels d'une même sortie ne seront plus exécutés au sein de la durée de validité d'un programme d'exception.

Les autres programmes d'exception seront toutefois également exécutés pendant la durée de validité.

Les différents programmes d'exception sont superposés conformément à la liaison logique OU mentionnée ci-dessus.

- L'option « ANNUEL » est à sélectionner lorsque les heures de commutation supplémentaires ont la même durée de validité chaque année (par ex. Noël, fête nationale, anniversaires, etc.).
- L'option « ANNUEL » est à effacer si des heures de commutations supplémentaires sont souhaitées pendant la durée de validité (par ex. congés), mais que les dates de début et de fin des vacances changent d'une année sur l'autre.

Les programmes d'exception ne sont disponibles que sur les interrupteurs horaires annuels.

Option **INDIVIDUEL**

Validité de la date de début à 00:00:00 jusqu'à la date de fin à 24:00:00. Pendant cette période, la sortie correspondante commute exclusivement d'après le programme d'exception.

L'option « LU À DI » n'existe que sur l'interrupteur horaire. Dans l'application sur PC, il faut sélectionner ici tous les jours de la semaine.

Option **PROG MARCHÉ**

Validité de la date de début, heure d'activation, jusqu'à la date de fin, heure de désactivation.

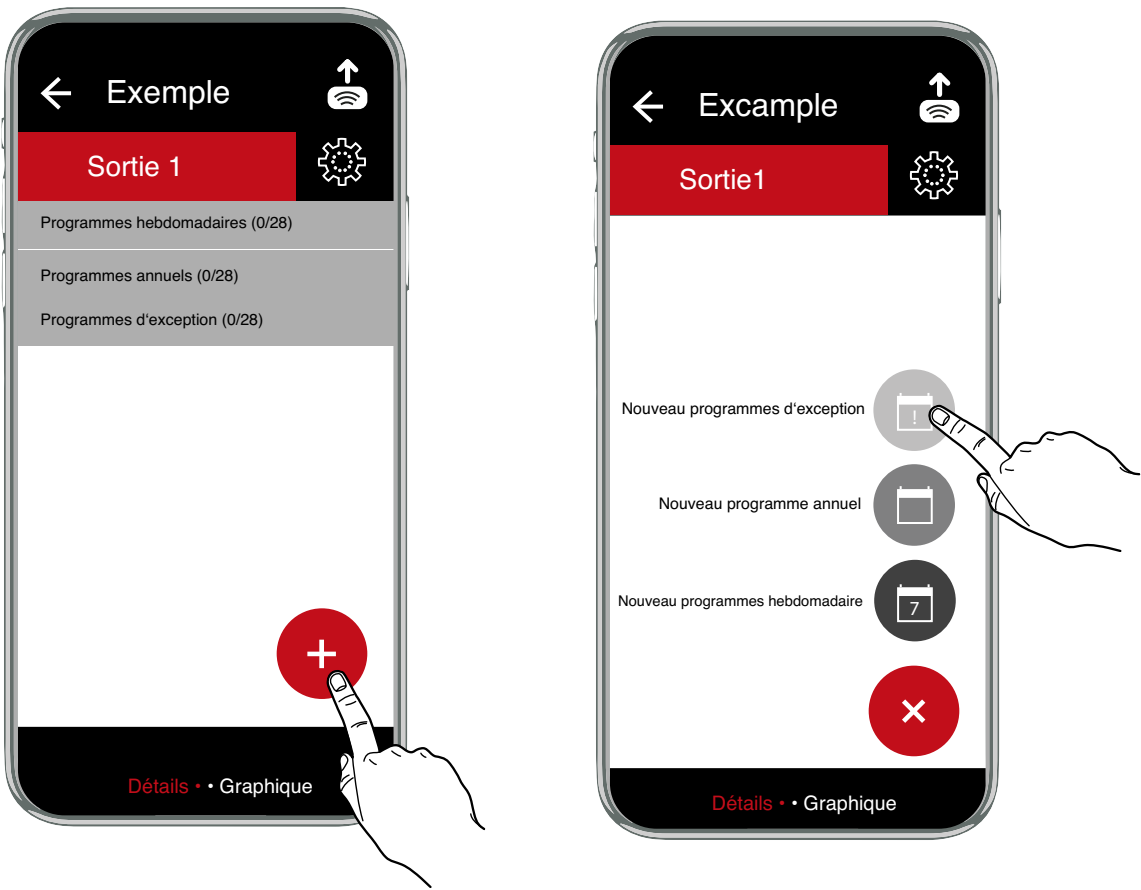
Pendant cette période, la sortie correspondante est constamment connectée.

La validité est indépendante des jours de la semaine, il n'existe donc aucune possibilité de sélection de jours de la semaine ici.

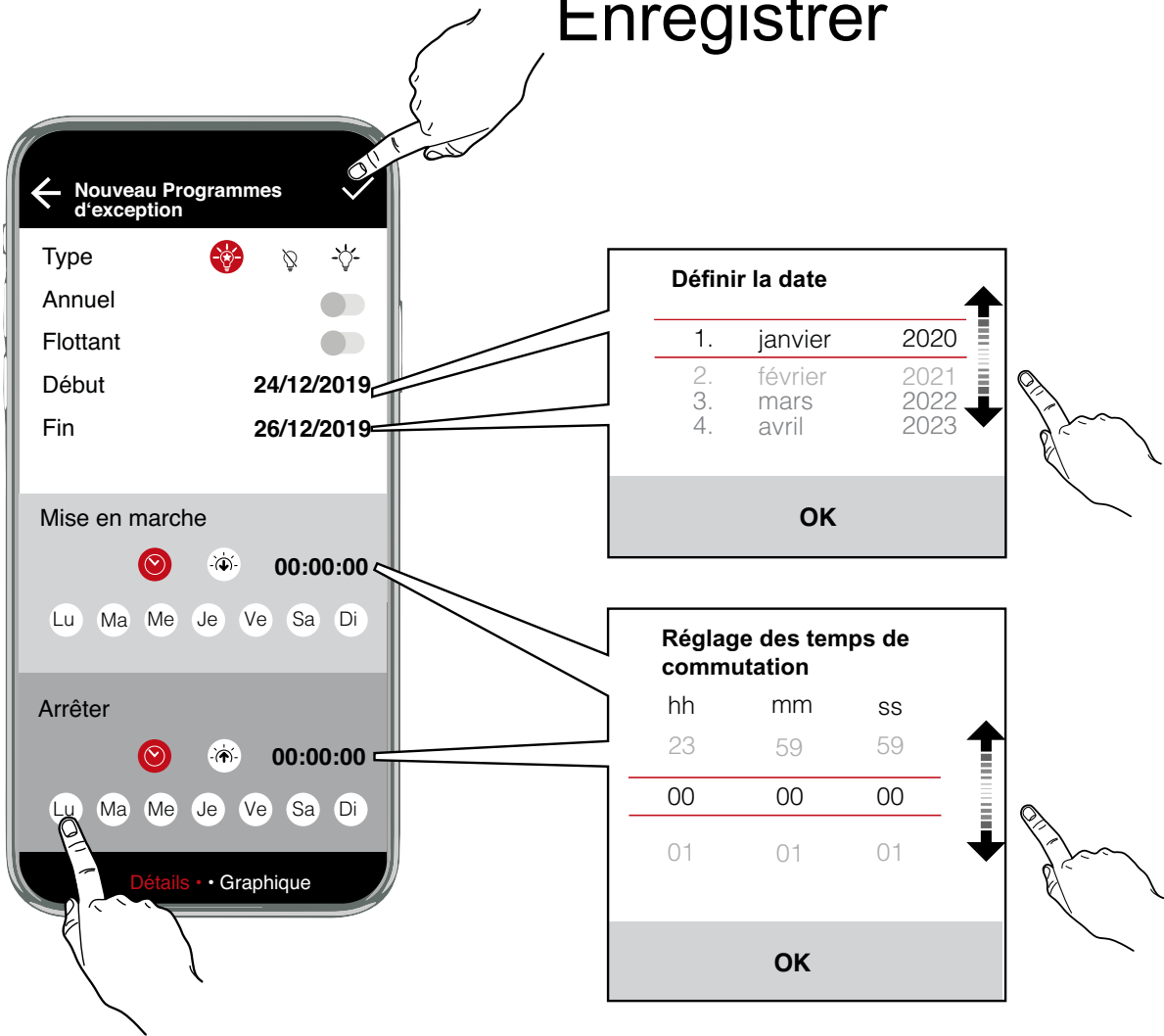
Option **PROG ARRÊT**

Validité de la date de début, heure d'activation, jusqu'à la date de fin, heure de désactivation. Pendant cette période, la sortie correspondante est constamment déconnectée. Pendant cette période, cet état en peut être modifié que par un autre programme d'exception en appliquant la liaison logique OU avec des programmes équivalents.

La validité est indépendante des jours de la semaine, il n'existe donc aucune possibilité de sélection de jours de la semaine ici.



Enregistrer



Sélectionner les jours d'allumage

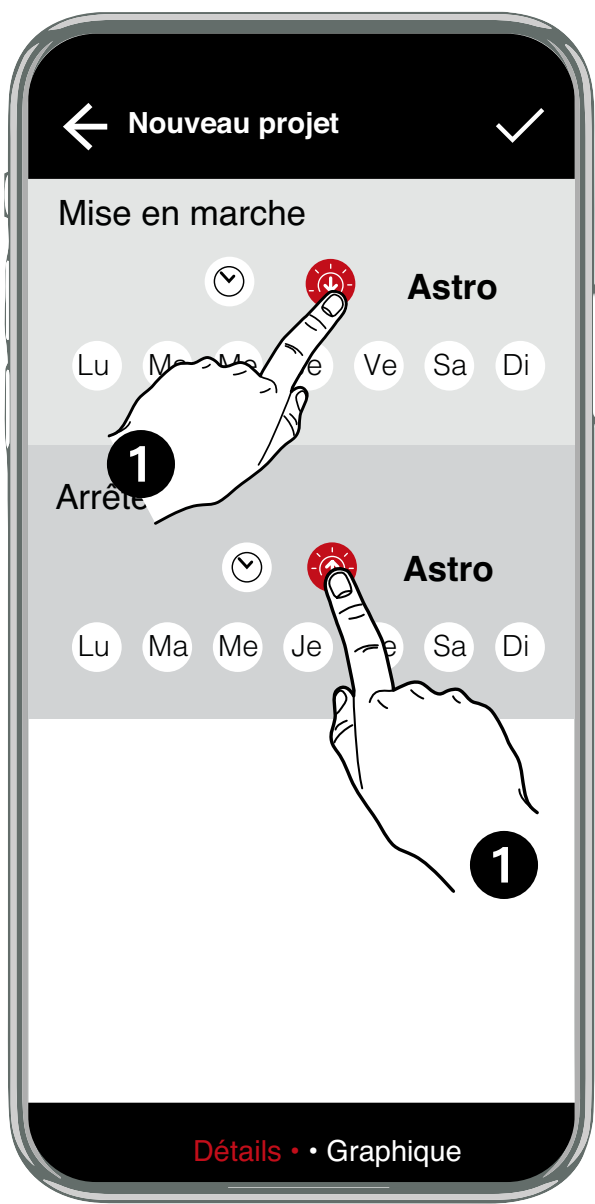
	Individual
	Prog OFF
	Prog ON
	Heure d'allumage
	Coucher de soleil
	Lever de soleil

Exemple – Programme astronomique

Les heures de coucher et de lever de soleil sont calculées quotidiennement sur la base de la position géographique enregistrée et de la date actuelle.

Le fonctionnement est défini ainsi :

coucher de soleil = allumage, lever de soleil = arrêt.



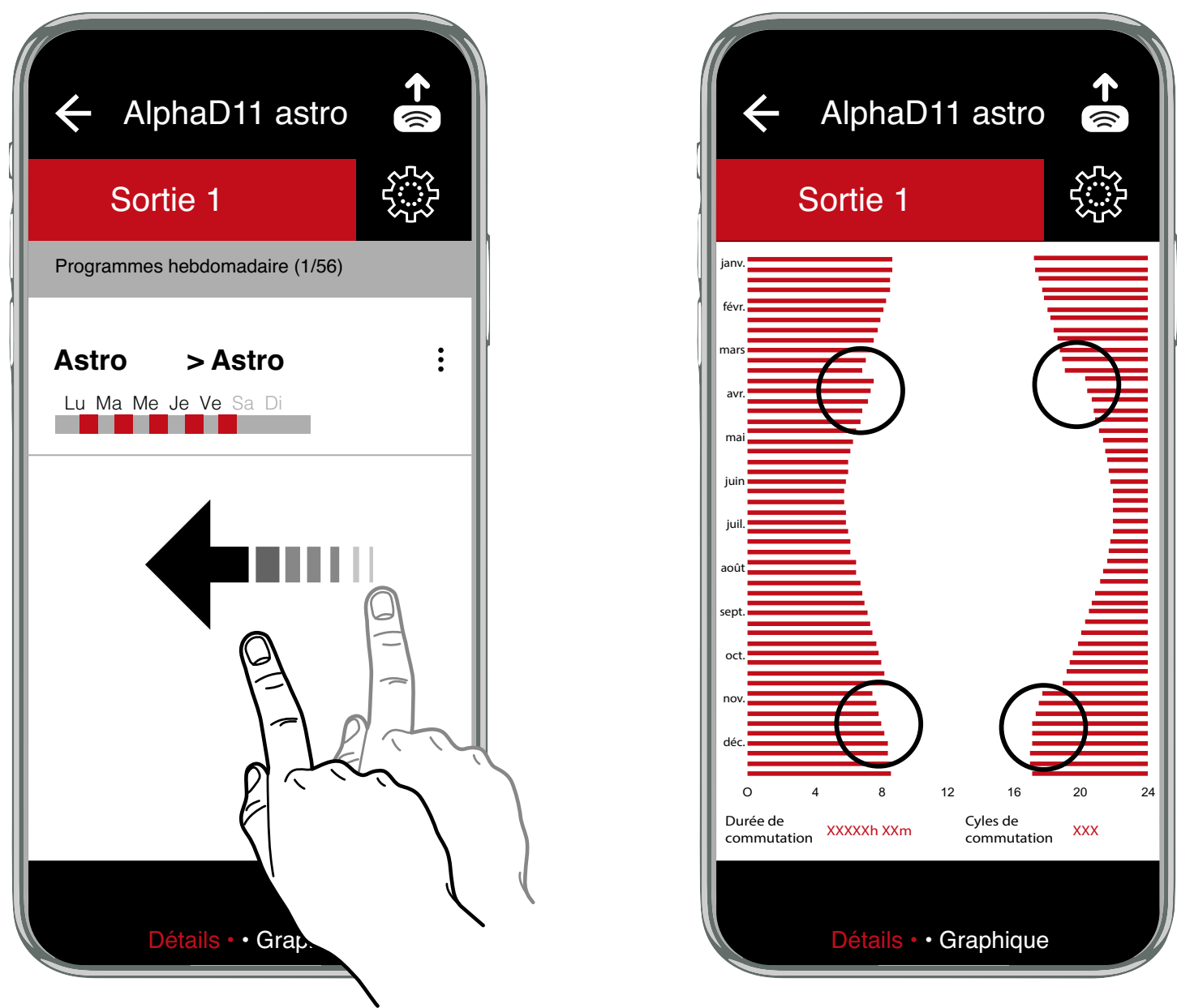
- 2 Sélectionner les jours d'allumage**
(jours de mise en marche ; les jours d'arrêt sont sélectionnés automatiquement)



Enregistrer

Graphique de fonctionnement


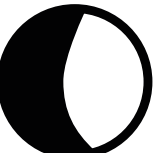

Le graphique de fonctionnement montre sous forme visuelle le comportement du fonctionnement de l'interrupteur horaire sur une période à définir.



Il est possible de reconnaître clairement sur le graphique les différentes durées de fonctionnement du programme Astro au cours de l'année. La courbe de fonctionnement s'étend sur l'année sous forme approximative de cosinus, conformément au coucher ou au lever du soleil. On reconnaît également au moyen des barres horizontales le début et la fin de l'heure d'été dans la courbe de fonctionnement.

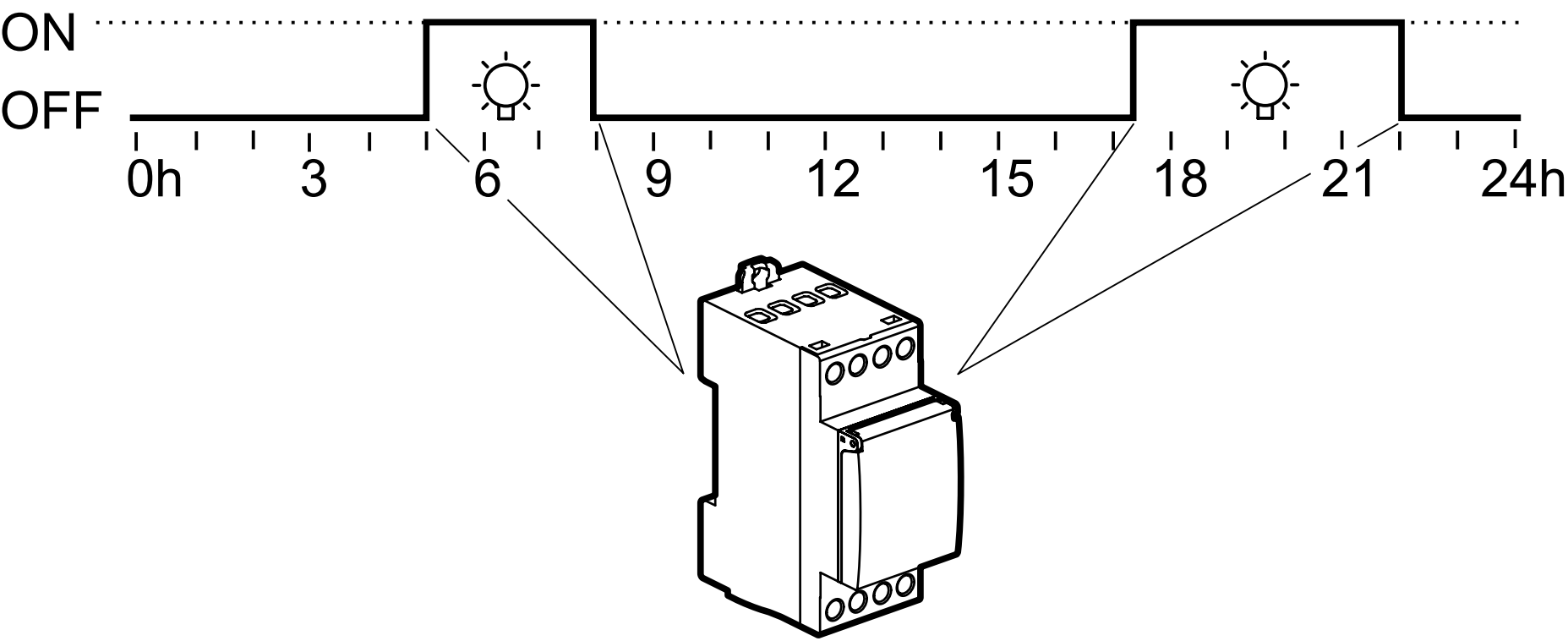
Exemple – AlphaLux

Les interrupteurs horaires Alphalux s’activent en fonction de valeurs limites réglables de la luminosité.
L’interrupteur horaire Alphalux dispose de trois types de programmation :

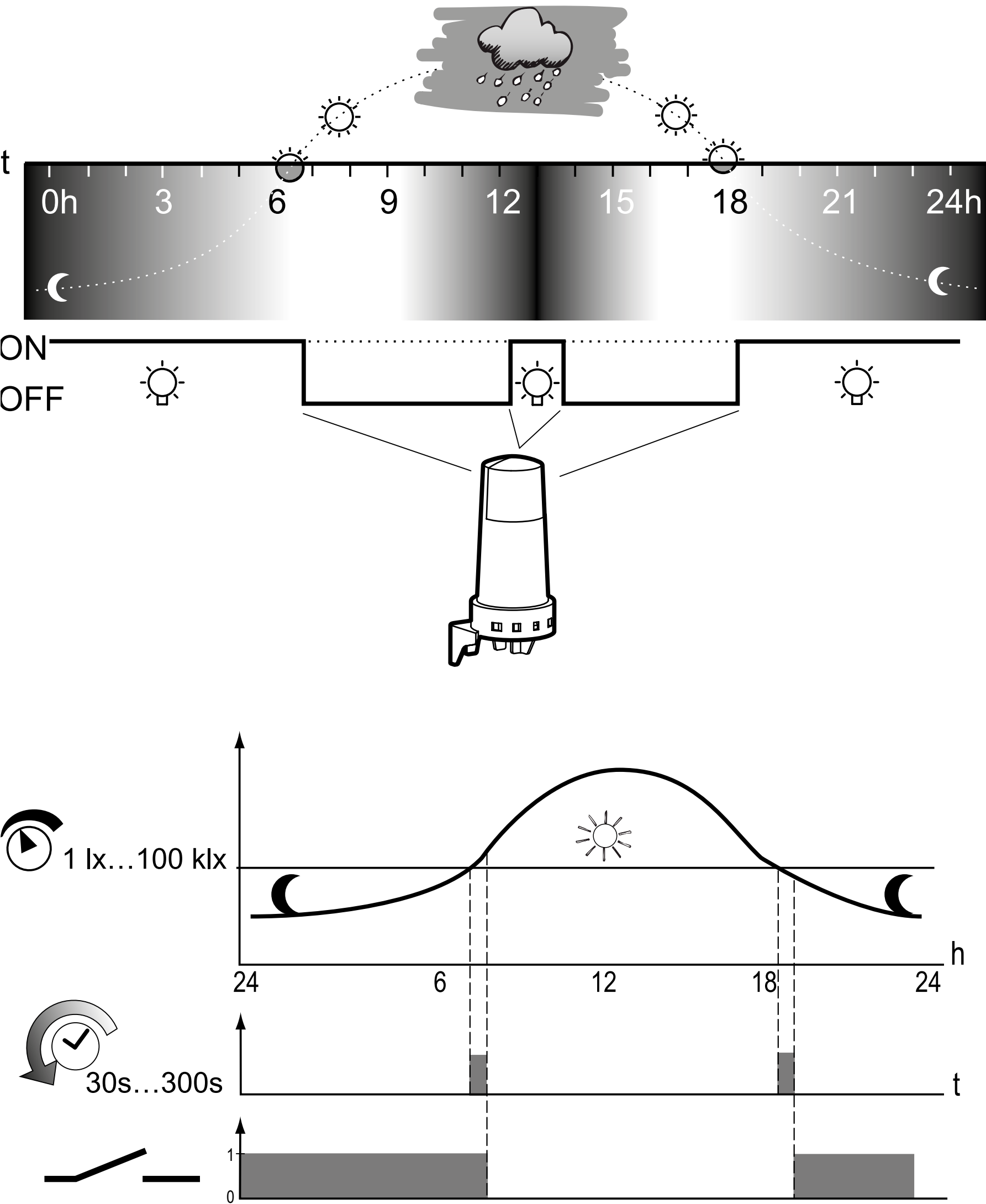
	Horaire	L’interrupteur s’allume en fonction d’horaires fixes
	Lumière	L’interrupteur s’allume en fonction de la luminosité
	Lumière et horaire	L’interrupteur s’allume en fonction de la luminosité au sein d’une période définie

Les types de programmation « horaire » ou « lumière » peuvent être réglés séparément en ce qui concerne l’allumage et l’arrêt.
Le type de programmation « lumière et horaire » ne peut pas être combiné avec les autres types.

Allumage et arrêt uniquement programmés dans le temps



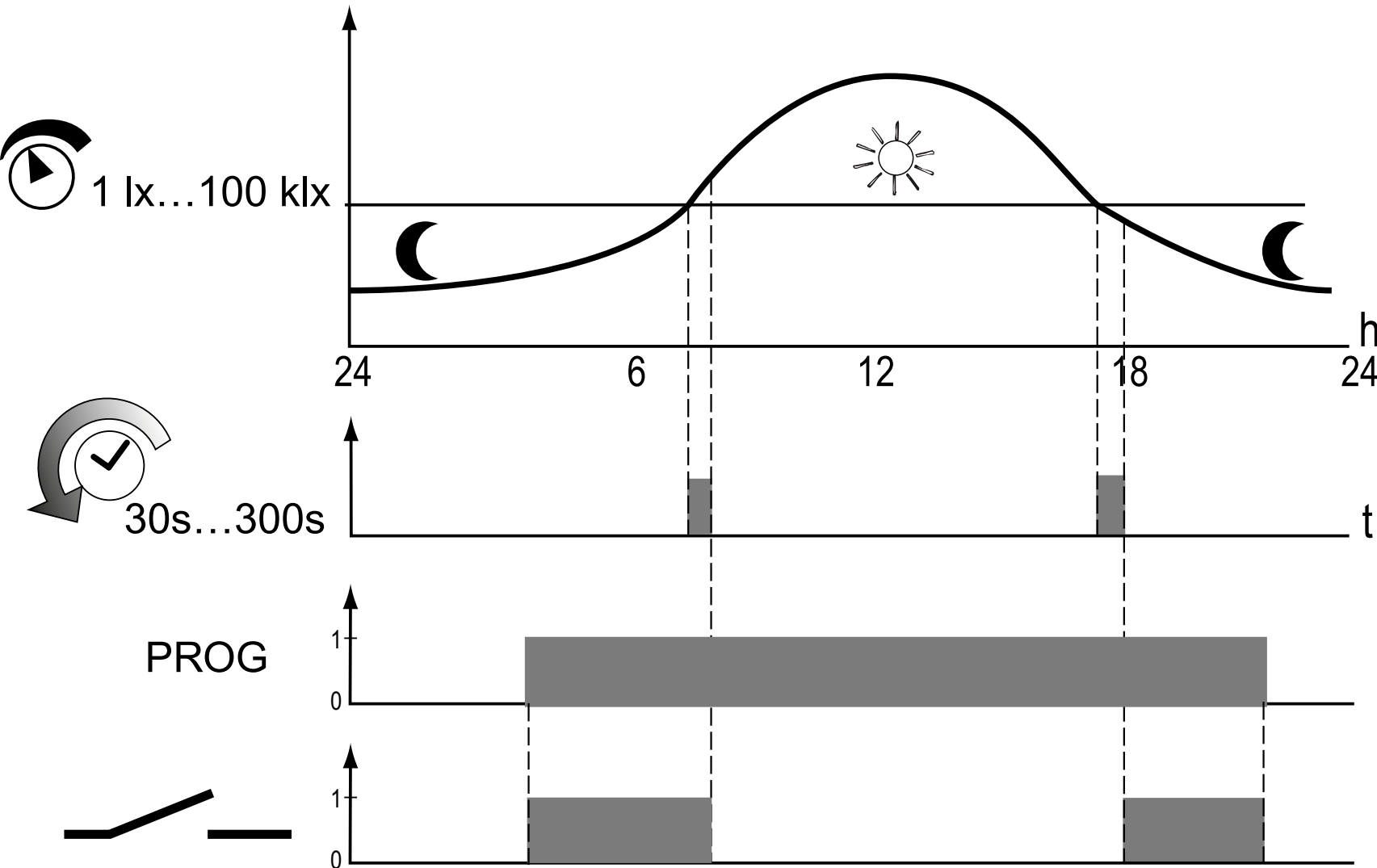
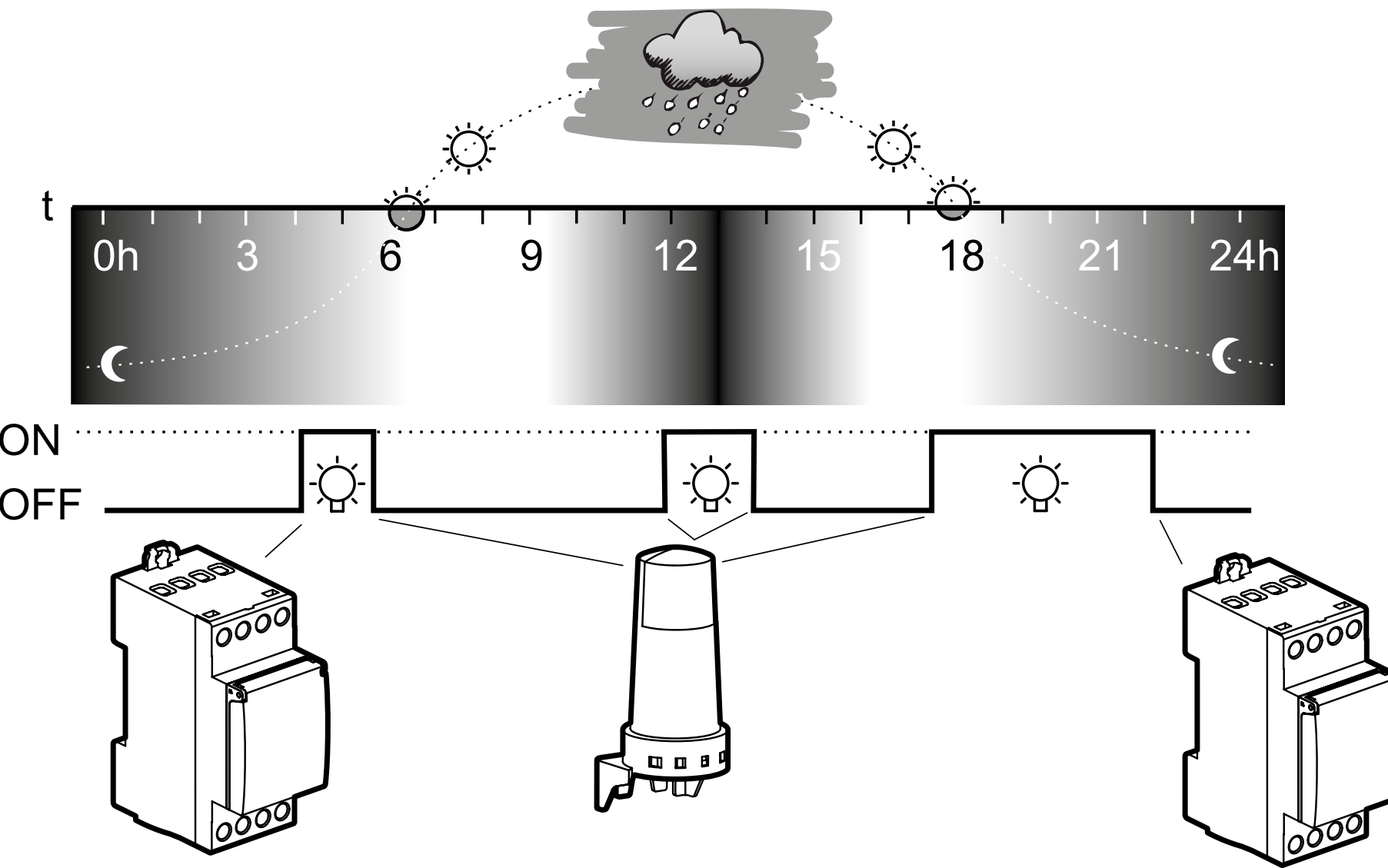
Allumage et arrêt uniquement en fonction de la luminosité



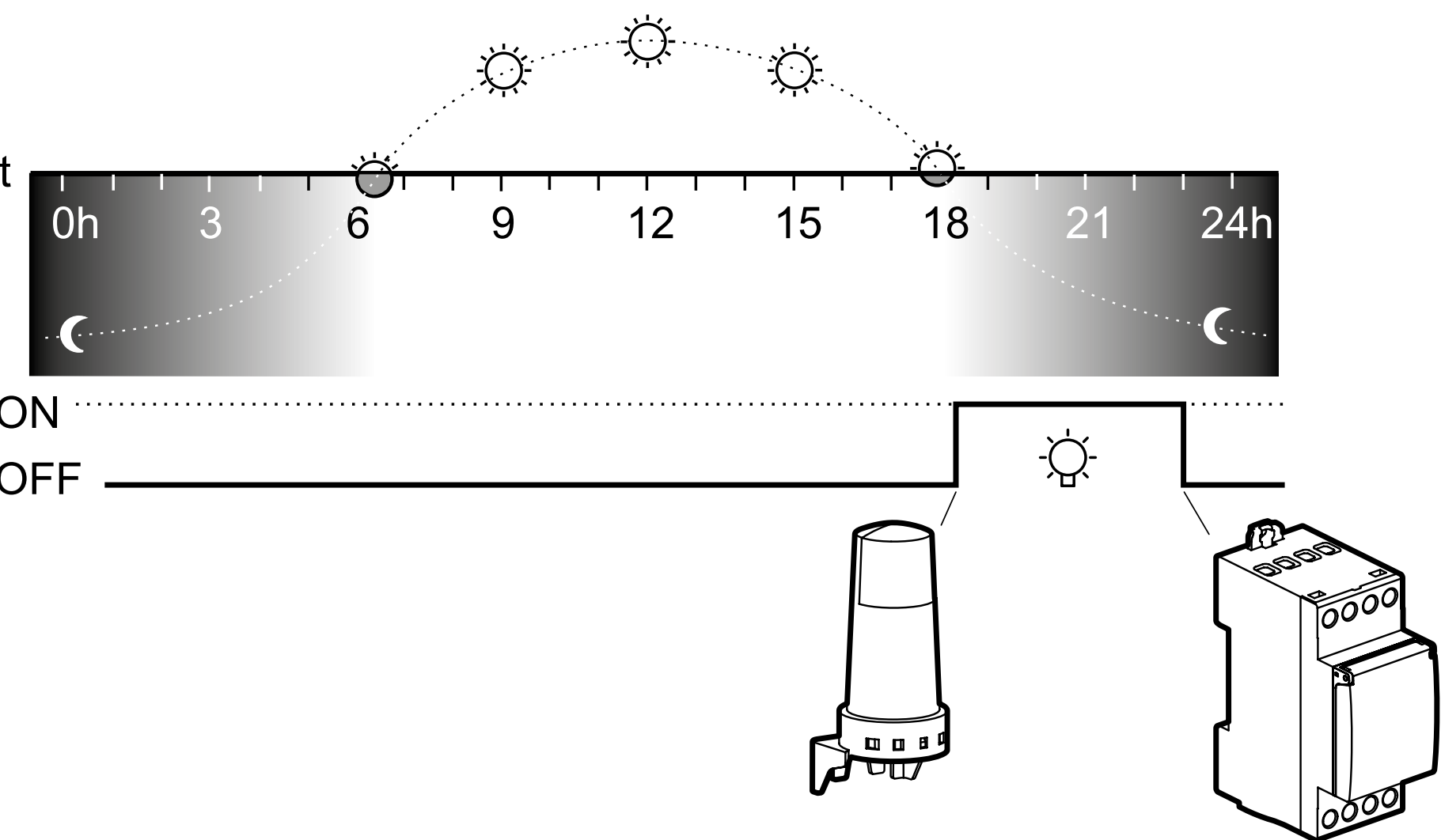
L'interrupteur horaire compare les valeurs de luminosité mesurées à intervalles réguliers avec les valeurs limites d'allumage et d'arrêt réglées. Si la valeur de luminosité mesurée passe au-dessous de la valeur limite d'allumage réglée, l'interrupteur horaire allume les sources de lumière raccordées. Si la valeur de luminosité mesurée passe au-dessus de la valeur limite d'allumage réglée, l'interrupteur horaire éteint les sources de lumière raccordées.

Les valeurs limites peuvent être réglées indépendamment l'une de l'autre entre 1 lx et 100 klx.

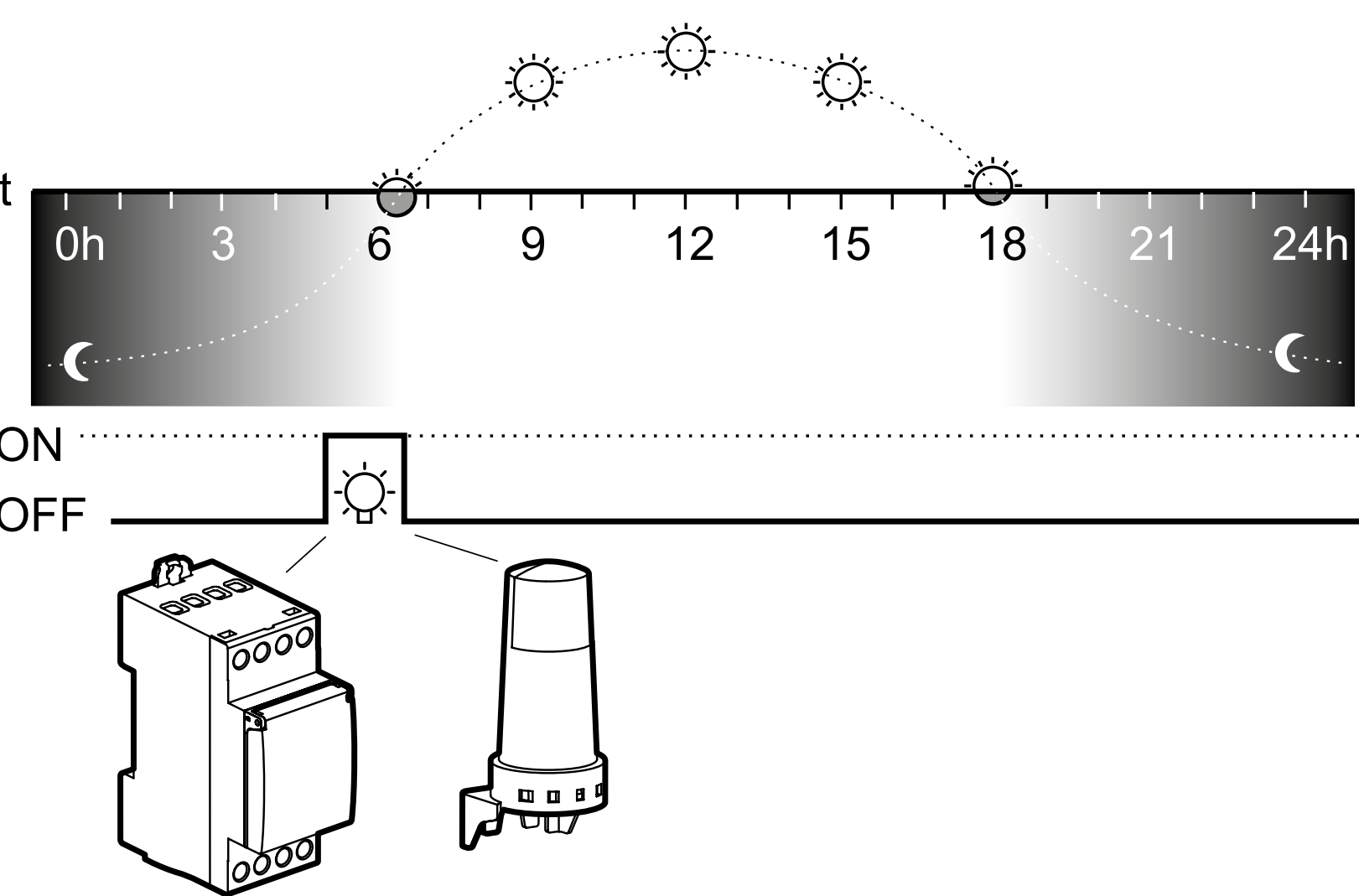
La luminosité détermine les horaires d'activation au sein d'une période prescrite d'allumage et d'arrêt.



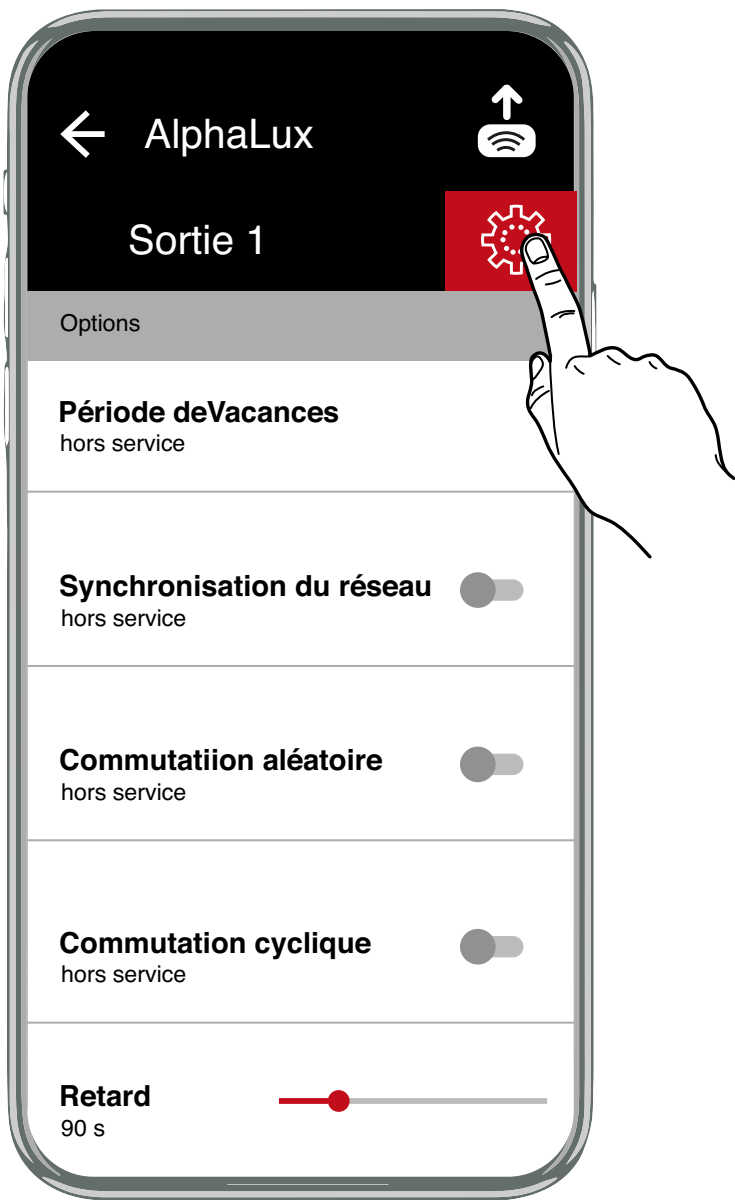
Allumage en fonction de la luminosité, arrêt programmé dans le temps



Allumage programmé dans le temps, arrêt en fonction de la luminosité



Options du programme



Période de vacances

hors service

Après activation, le programme Vacances est exécuté entre la date de début 0:00 h et la date de fin 24:00 h (FIXE MARCHE/ARRÊT).
Le programme Vacances doit être réactivé après une seule expiration.

Heure d’été

Heure d’été ±1 h
Europe : réglage par défaut.
SPÉCIFICITÉ : le passage à l’heure d’été peut être programmé librement en saisissant une date de début et de fin et sera toujours exécuté le même jour de la semaine, par exemple le dimanche, lors des prochaines années.

Synchroni- sation du réseau

Cette fonction est disponible en mode expert.
PASSIF est préréglé. Pour augmenter la précision à long terme, il est avantageux d’activer la synchroni-
sation dans les réseaux 50/60 Hz avec équilibrage de fréquence.

Luminosité

Le temps de retard sert à empêcher une commuta-
tion en cas de passages clair-obscur vites (p.ex. en
cas de passage de nuages). Préréglage à 90 secon-
des. La plage de réglage est de 30 à 300 secondes.

Seuil automatique

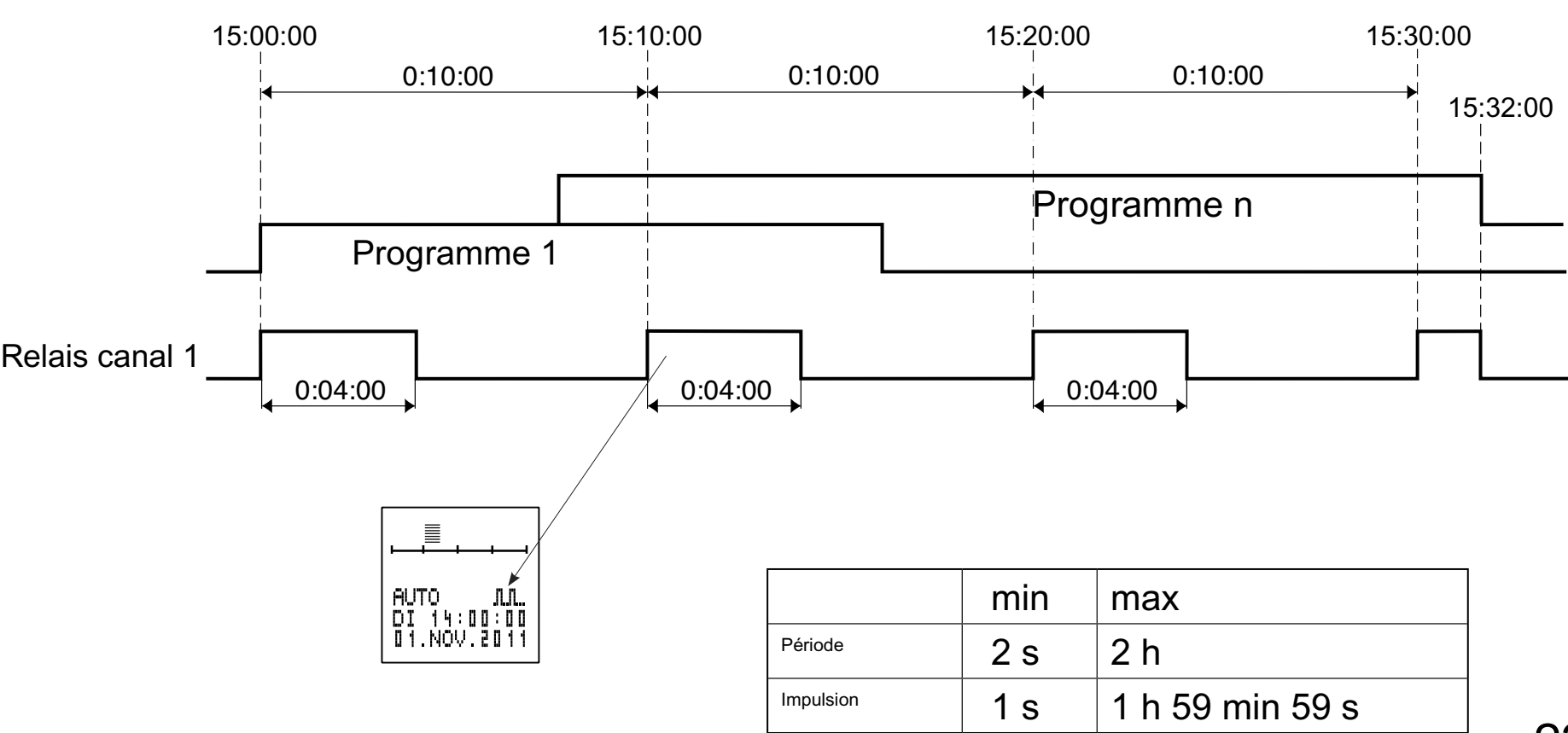
Réglages pour une activation en fonction de la luminosité. L'interrupteur horaire compare les valeurs de luminosité mesurées à intervalles réguliers avec les valeurs limites d'allumage et d'arrêt réglées. Si la valeur de luminosité mesurée passe au-dessous de la valeur limite d'allumage réglée, l'interrupteur horaire allume les sources de lumière raccordées. Si la valeur de luminosité mesurée passe au-dessus de la valeur limite d'allumage réglée, l'interrupteur horaire éteint les sources de lumière raccordées. Les valeurs limites peuvent être réglées indépendamment l'une de l'autre entre 1 lx et 100 klx.

Commutation aléatoire

Fonction dédiée à la simulation de présence. Si la fonction est ACTIVE, les cycles de fonctionnement programmés sont décalés de manière aléatoire dans une plage de ± 15 minutes.

Commutation cyclique

La durée d'allumage est définie par la connexion « OU » de programmes de tous types pour les commandes d'allumage cycliques. Dans ces limites, un cycle fixe fonctionne avec une longueur d'impulsion réglable. Le cycle commence toujours par la période d'allumage. La durée du cycle et la longueur d'impulsion peuvent être définies indépendamment l'une de l'autre dans un intervalle d'une seconde. Si la durée d'allumage du programme de commutation est plus courte que la durée du cycle, le cycle est raccourci en conséquence. Si la durée d'allumage du programme de commutation est également plus courte que la longueur d'impulsion, celle-ci est aussi raccourcie en conséquence.





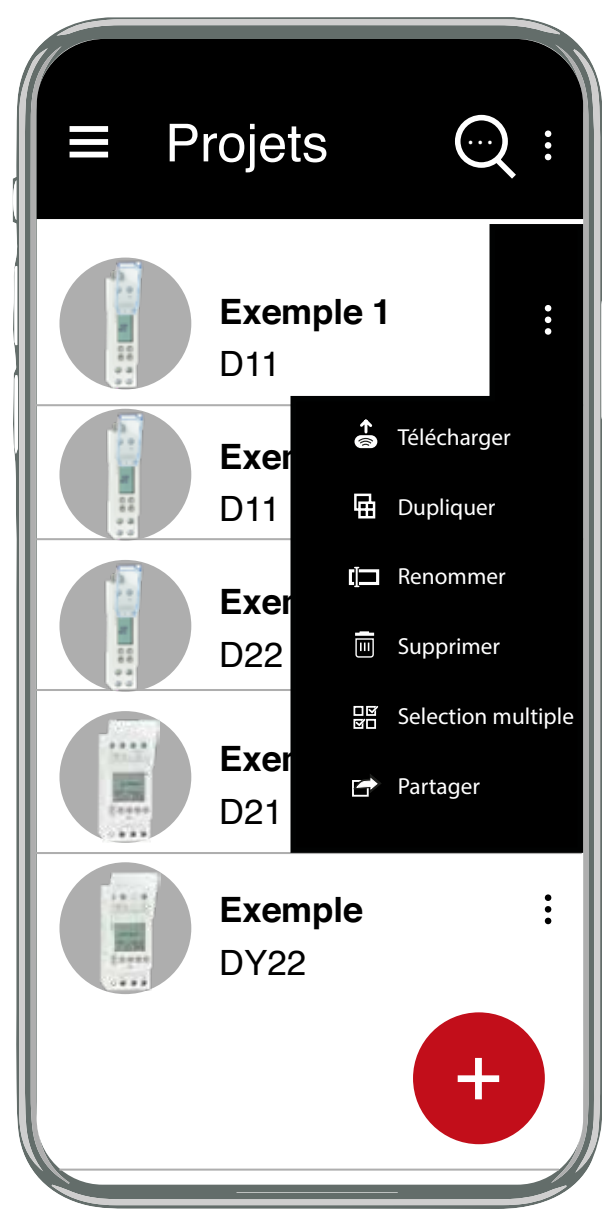
Options du programme

Copier, Selection multiple, Haut/Bas, Supprimer



Options du projet

Télécharger, Dupliquer, Renommer, Supprimer, Selection multiple, Partager

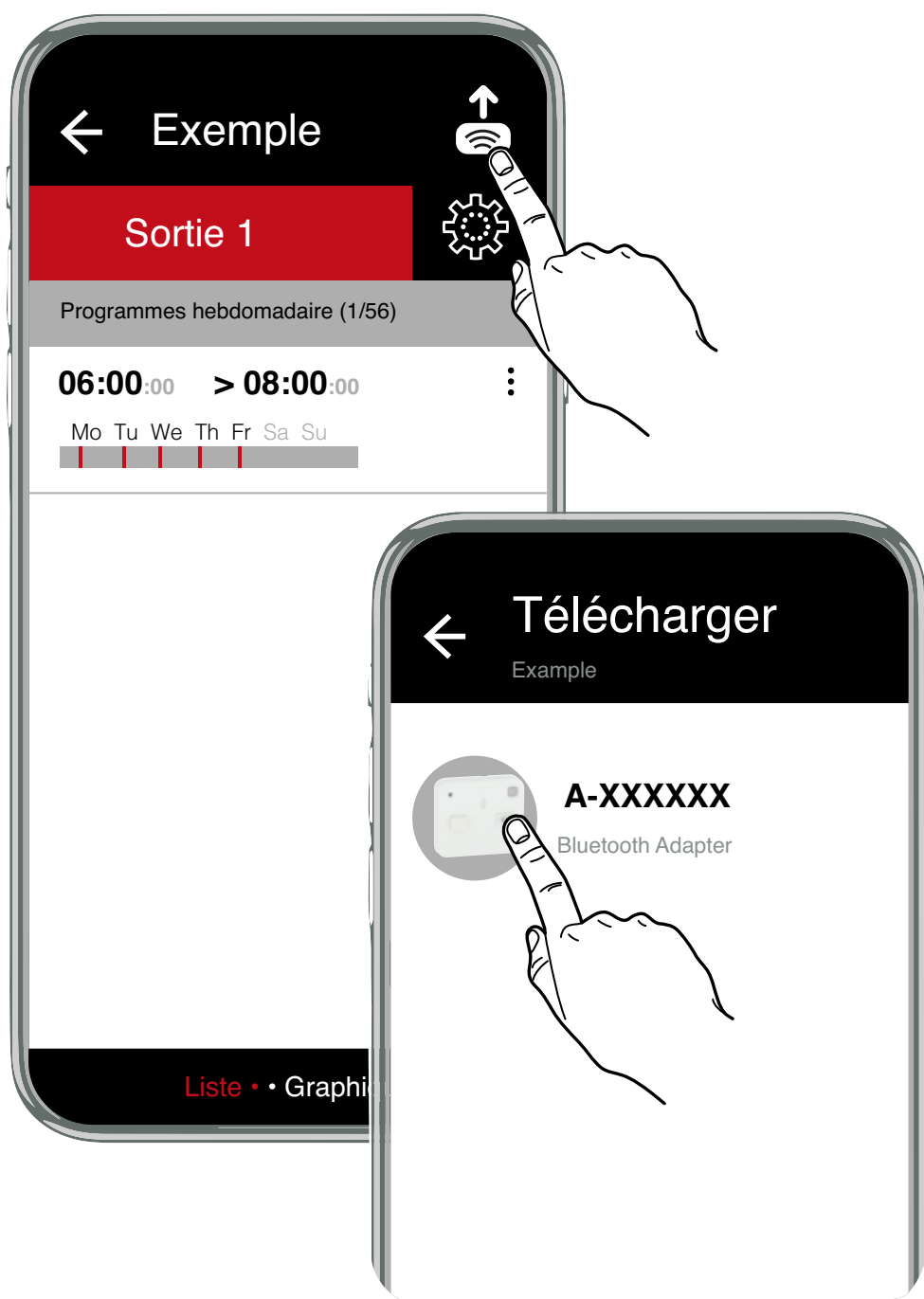



Couplage du smartphone et de l'adaptateur Bluetooth

Vous trouverez ici les instructions principales pour le couplage d'un smartphone avec votre adaptateur de programmation.

1. Accédez à la rubrique Bluetooth de votre smartphone.
Celle-ci se trouve normalement dans les paramètres.
2. Assurez-vous que le Bluetooth est activé.
3. Le smartphone recherche des appareils.
4. Activez le bouton du couplage Bluetooth sur l'adaptateur de programmation.
5. Sélectionnez l'adaptateur de programmation dans la liste des appareils (**A-XXXXXX**).
6. Le code pin de l'adaptateur de programmation est 123123.
7. Saisissez le code pin.
8. L'adaptateur de programmation est maintenant couplé.

Télécharger



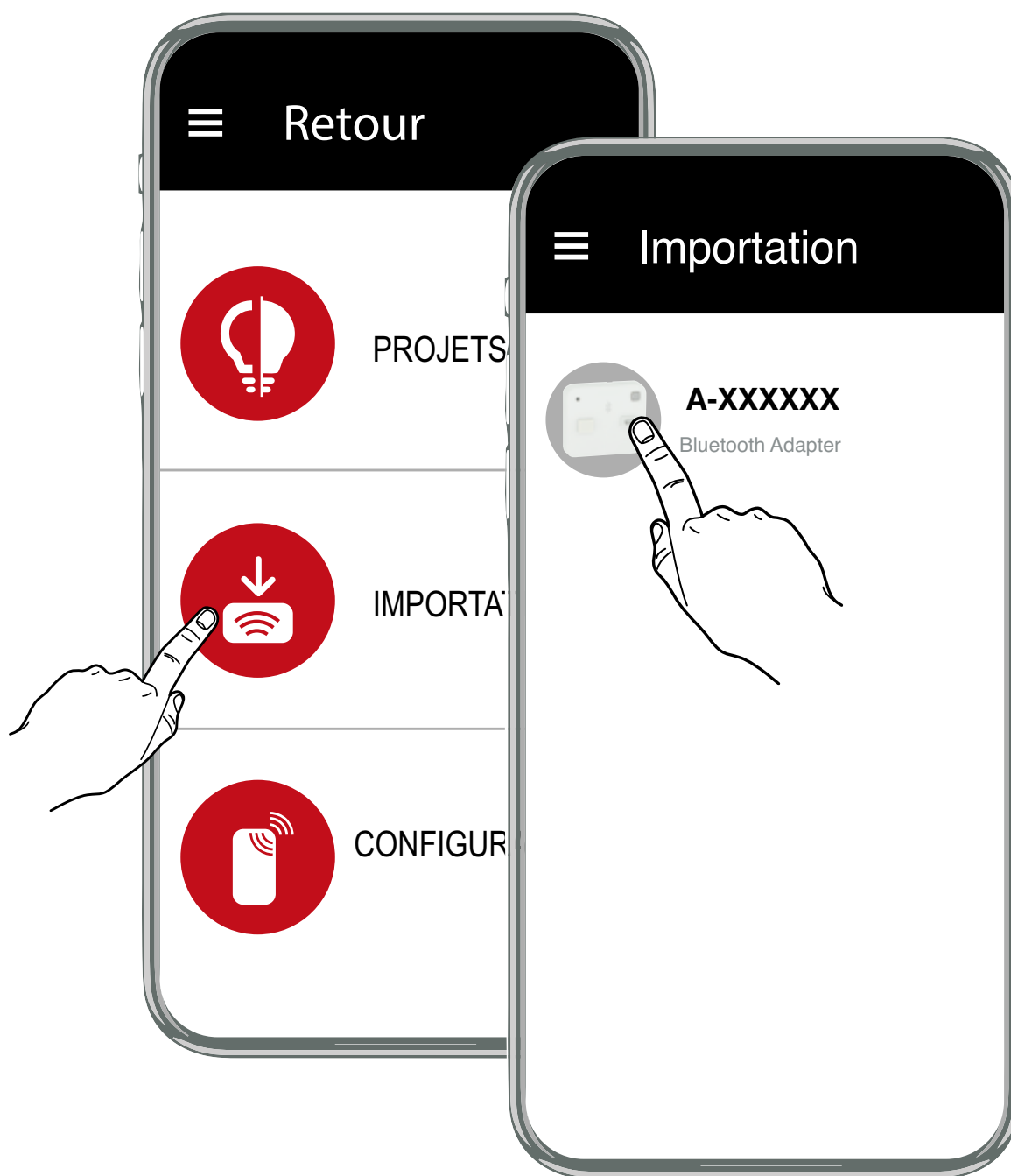
1. Établissez une connexion avec l'adaptateur de programmation: référez-vous pour cela au mode d'emploi de l'adaptateur de programmation 4127 20
2. Ouvrez un projet
3. Appuyez sur le symbole 
4. Sélectionnez l'adaptateur affiché (A-XXXXXX)
5. Le transfert démarre automatiquement

Résolution d'erreur :

Si le message d'erreur *timeout* apparaît, cela signifie que l'adaptateur de programmation s'est désactivé.



Importation

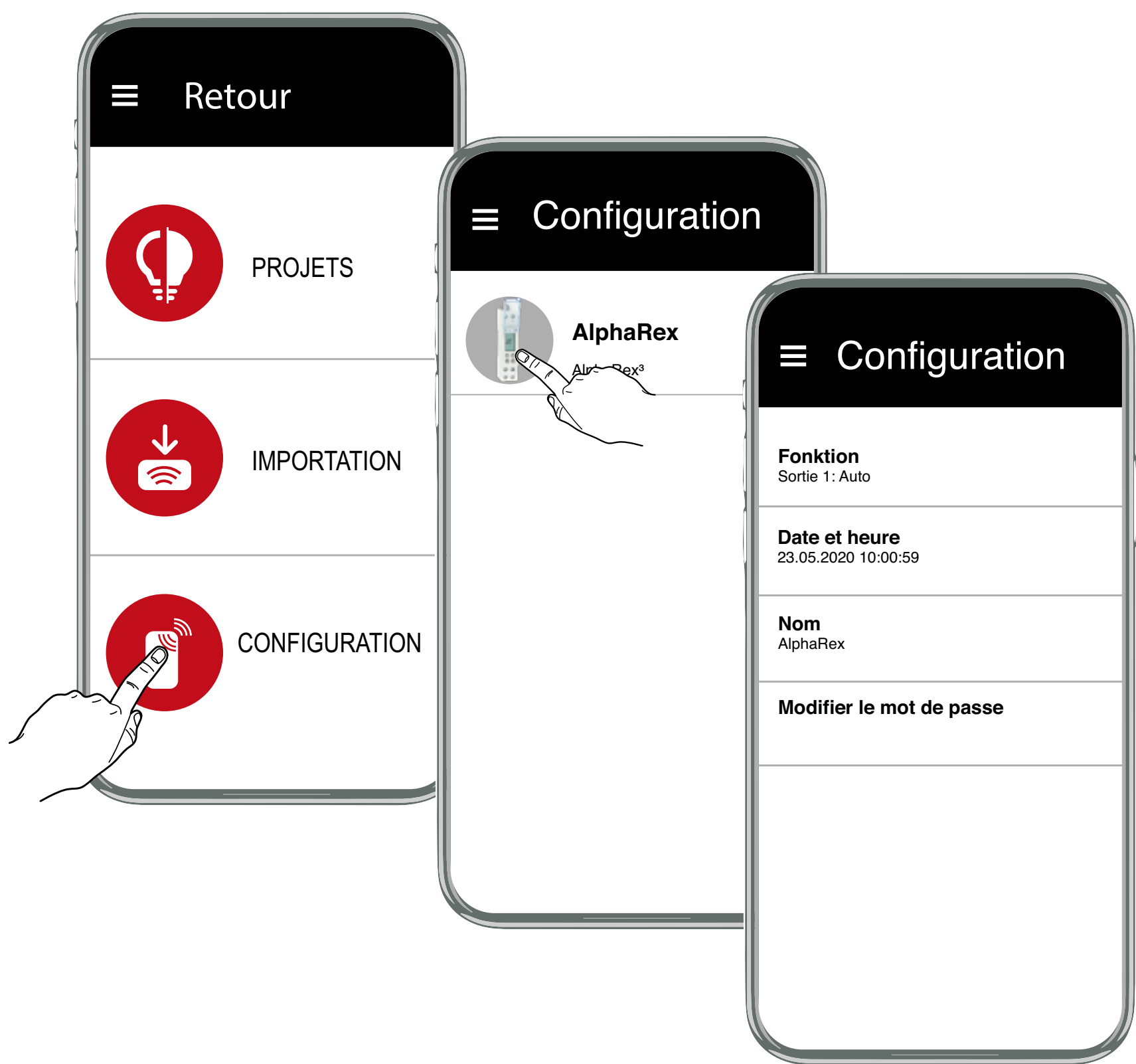


1. Établissez une connexion avec l'adaptateur de programmation : référez-vous pour cela au mode d'emploi de l'adaptateur de programmation 4127 20
2. Assurez-vous qu'une clé de programmation se trouve dans l'adaptateur de programmation.
3. Sélectionnez l'adaptateur de programmation (A-XXXXXX) à partir duquel les données doivent être importées.
4. Le transfert démarre automatiquement
5. Enregistrez le projet.

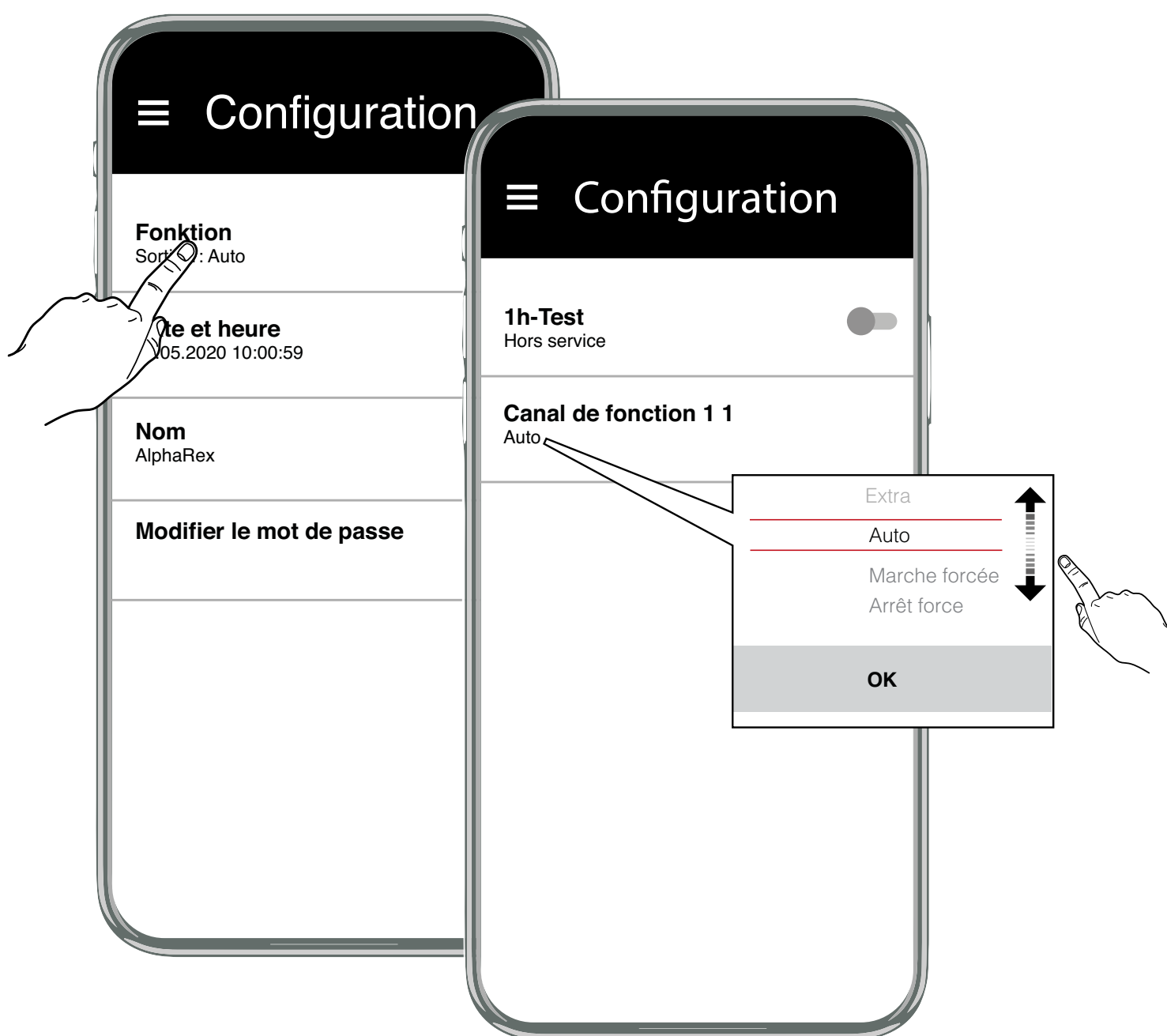
Résolution d'erreur :

Si le message d'erreur *timeout* apparaît, cela signifie que l'adaptateur de programmation s'est désactivé

Configuration



La selection “EN SERVICE” active le sortie pendant 1 heure.
Après 1 heure, l’horloge reprend automatiquement la fonction réglée.

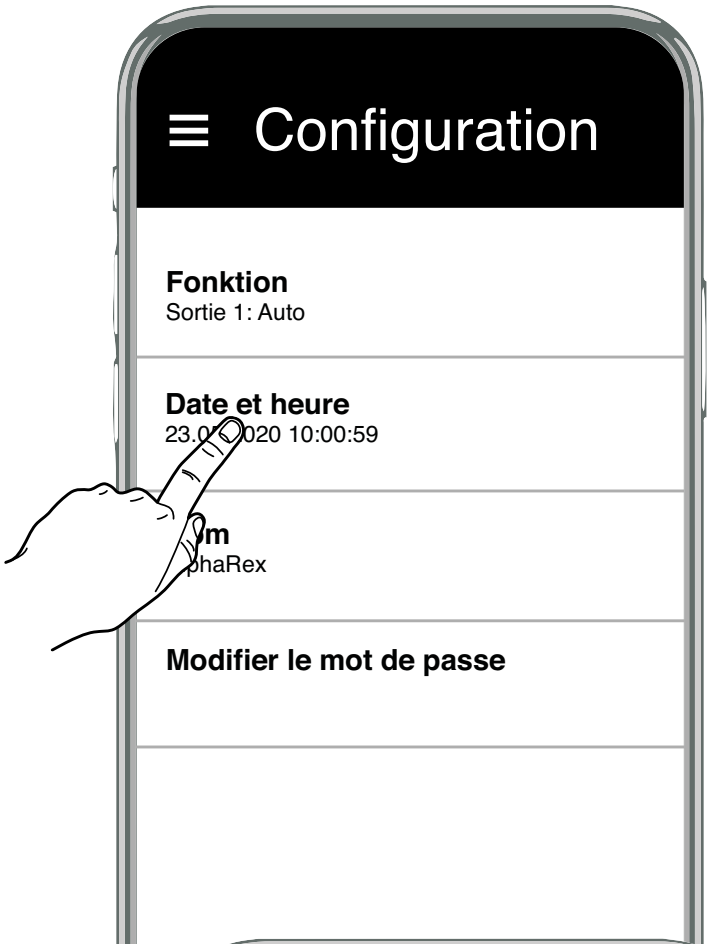


- **AUTO** - mode automatique
- **MARCHE FORCE**
- **ARRET FORCE**

Attention : La sortie est activée lorsqu'un signal d'entrée de commande est appliqué.

- **INVERSE**

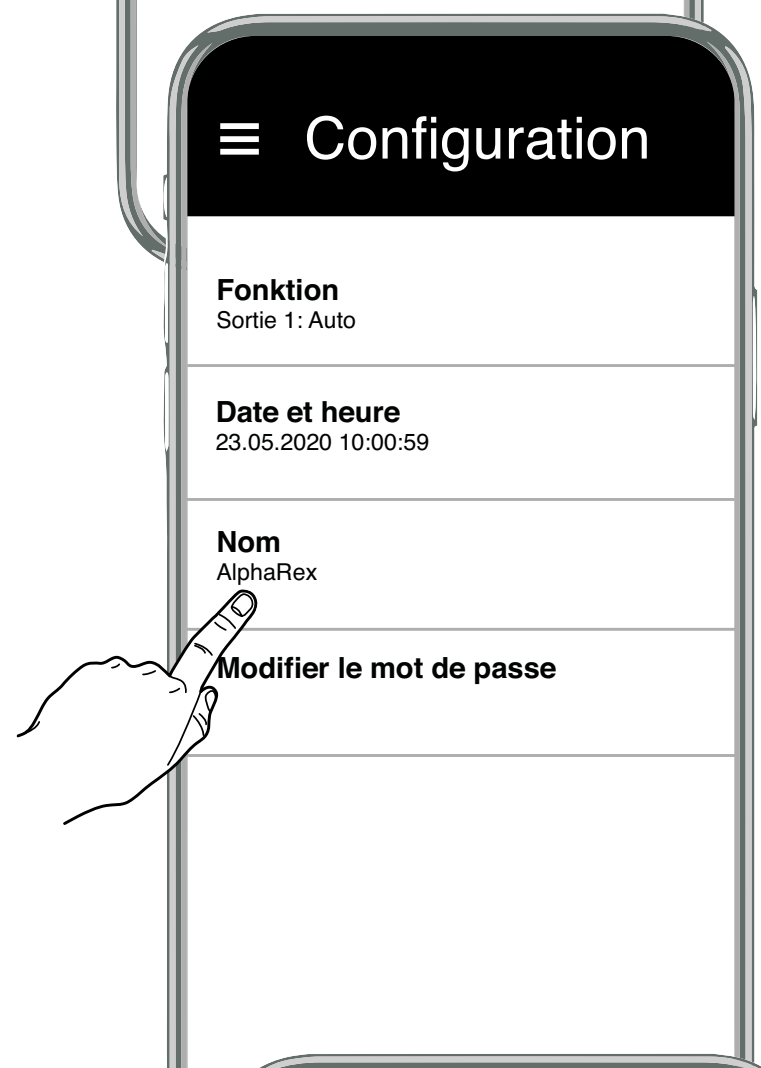
L'état du contact défini par le programme est inversé.
Au cycle suivant, il reviendra à son état initialement programmé.



Date et heure

Courant:
Transmet l’heure et la date actuelles.

Manuel:
Transmet une heure et une date librement réglables.



Nom

Entrez un nouveau nom d’appareil (8 caractères max.)



Modifier le mot de passe

Entrez un nouveau mot de passe composé 6 chiffres.

Répéter le mot de passe:

Réinitialiser le mot de passe

Remettre le code d'activation perdu à l'état de livraison.

