

LA DOMOTIQUE ET LA SOLUTION HILO

1. RETOUR SUR LES PRÉSENTATIONS PRÉCÉDENTES
2. POURQUOI LA DOMOTIQUE...DES EXEMPLES
3. LES RÉSEAUX ZIGBEE
4. LES THERMOSTATS INTELLIGENTS
 - a) Sinope
 - b) Hilo
5. EXPÉRIENCE AVEC HILO
 - a) Les thermostats
 - b) Les interrupteurs programmables
 - c) Les prises branchables programmables
6. LES DERNIÈRES NOUVELLES DE HILO – LA PRESSE +
7. UNE DÉMO AVEC LE TÉLÉPHONE
8. LA SONNETTE AVEC CAMÉRA...UN EXTRA
9. APPLE ET LES HOME PODS...LES POSSIBILITÉS
10. QUESTIONS - COMMENTAIRES



La Domotique et la solution Hilo

1. Retour sur la présentation de février 2019

- Article de La Presse Plus -Dimanche 3 février section Pause
- Je cherchais à ce moment un système de thermostats intelligents pour contrôler la température de la maison à distance

- Stelpro
- Modèle Maestro
- 2^e génération de thermostat
- Pas de contrôleur requis

■ https://plus.lapresse.ca/screens/4327e2d7-b2b4-4392-8c81-09db3d654383_7C_0.html



1. Retour sur la présentation de 2022

- Gestion de la température avec des thermostats multiples connectés
 - Plusieurs options sont disponibles
 - Des thermostats WIFI tous accessibles de votre routeur via une application
 - EX: Nevi web de Sinope
 - Un appareil « contrôleur » qui gère La communication entre le contrôleur et les différents appareils avec un réseau (Zigbee)
 - EX: Hilo
 - Stelpro – Allia aussi réseau maillé de type Zigbee

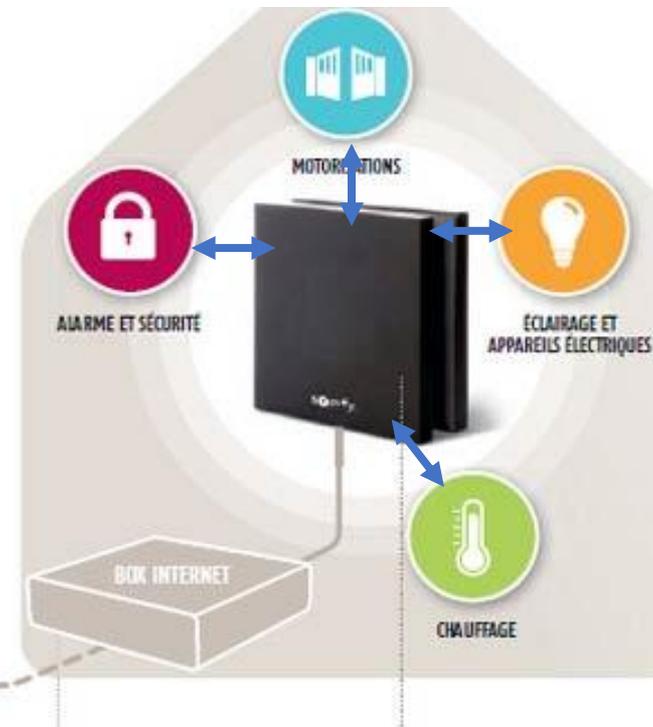
La Domotique et la solution Hilo

1. Retour sur la présentation de 2022

■ Gestion de la température avec des thermostats multiples connectés

Note:

Zigbee et Z-wave sont des protocoles de transmission sans fils. Tout comme Bluetooth et WiFi, qui garantissent que les appareils communiquent entre eux. Cependant, la différence est que Zigbee et Z-wave ont été spécialement développés pour les applications domotiques



La Domotique et la solution Hilo



2. Pourquoi la domotique

- Aussi appelé maison intelligente

- Possibilités:

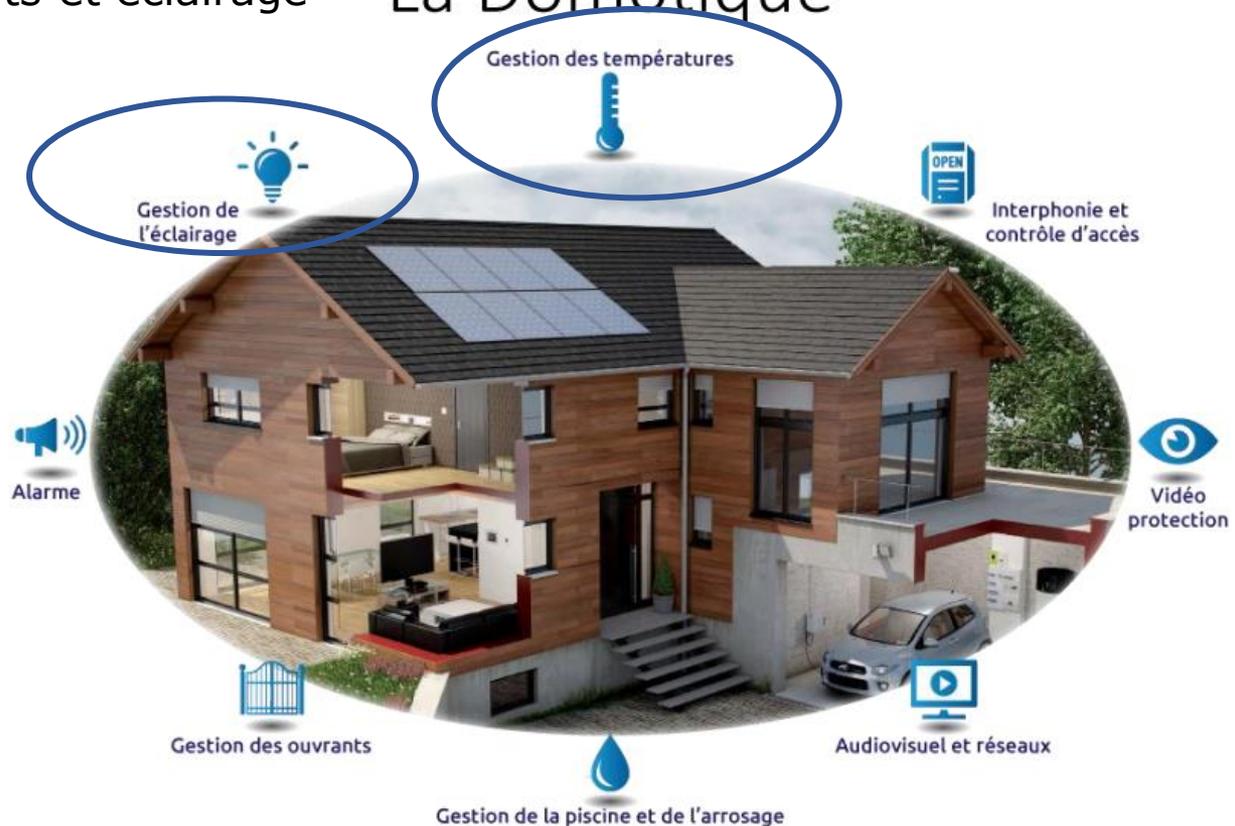
- Contrôler et programmer la température de la maison
- Contrôler l'éclairage de la maison
 - à l'aide d'une simple tablette ou d'un téléphone intelligent via une application
- Contrôler une caméra
- Détecter des fuites d'eau et arrêter l'entrée d'eau
- Contrôler les appareils audiovisuels,
 - Cette option nous est déjà offerte par nos distributeurs via Helix et Bell Fibe ou autre
- Les systèmes d'alarme,
- +++++

La Domotique et la solution Hilo

2. Pourquoi la domotique

- La maison intelligente
- Une image vaut mille mots....
- Thermostats et éclairage

La Domotique



La Domotique et la solution Hilo

2. Pourquoi la domotique

- **Des exemples avec les thermostats**
- Tout comme avec les thermostats programmables, on modifie la température selon le moment de la journée
- Est-ce nécessaire de chauffer toute la maison de la même de la même manière

Un pas vers la
réduction de
notre
consommation
donc notre
empreinte
carbone

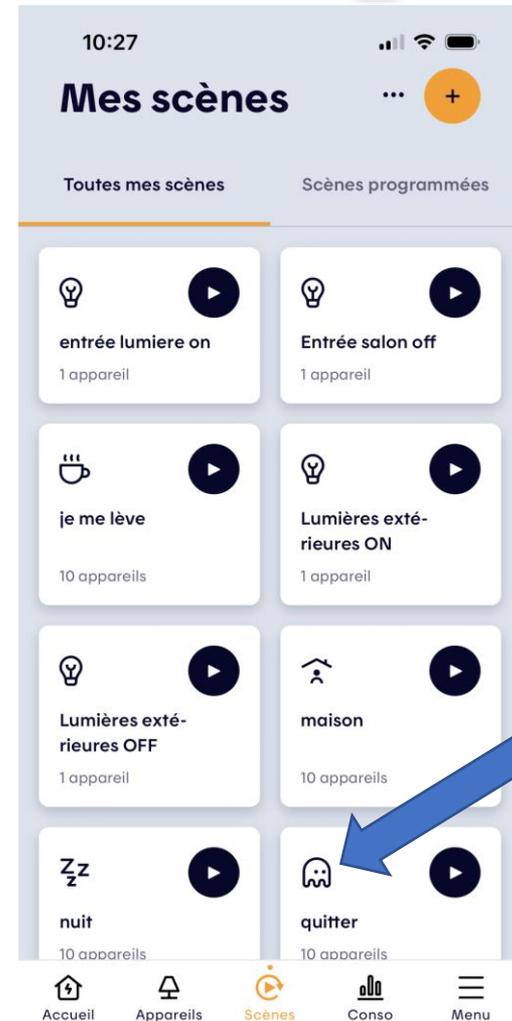


La Domotique et la solution Hilo

2. Pourquoi la domotique

- **Des exemples avec les thermostats**
- On quitte la maison pour une ou plusieurs journées durant l'hiver
 - La domotique nous permet de baisser la température d'un clic sur notre téléphone
 - De la même façon on peut rétablir la température avant d'arriver sur place

Exemple de scène disponible sur Hilo quand on quitte la maison



La Domotique et la solution Hilo

2. Pourquoi la domotique

- **Des exemples avec les thermostats**
- Idéal pour le chalet
 - Vous avez oublié de baisser la température avant de partir...tout se fait à distance
- On sauve des \$\$
 - Hilo offre aussi des rabais avec les défis hivernaux
- On sauve aussi la planète...ça fait partie des petits gestes



La Domotique et la solution Hilo

2. Pourquoi la domotique

- **Des exemples avec les interrupteurs**
- Votre interrupteur pour la lumière avant
 - Vous pouvez la programmer selon vos goûts
 - Facilement programmable pour s'allumer au coucher du soleil et s'éteindre à l'heure qui vous convient



La Domotique et la solution Hilo

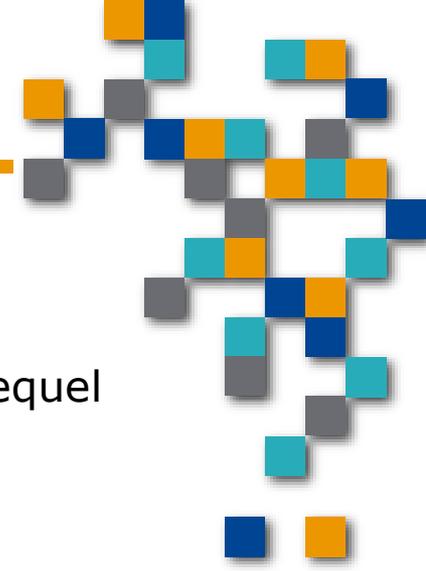
2. Pourquoi la domotique

- **Des exemples avec les interrupteurs**
- Les autres interrupteurs peuvent aussi être programmés de façon à allumer ou éteindre certaines lumières dans votre maison...ex: quand vous êtes en vacances
- Adieu les anciennes minuteries



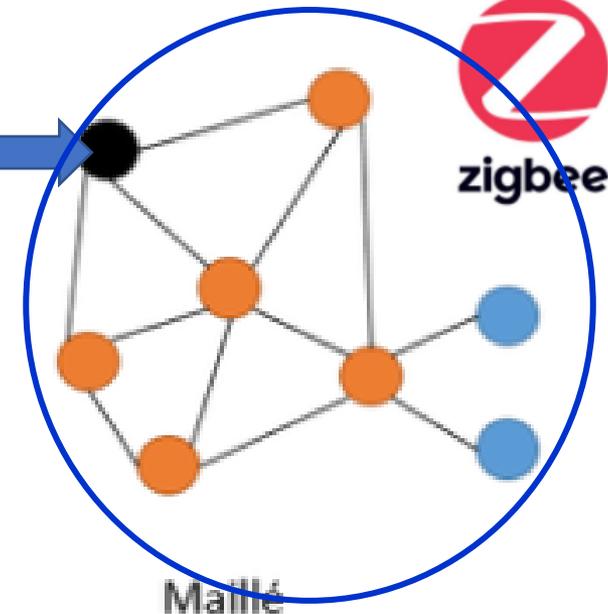
- Même choses pour les lampes d'appoint que vous voudriez programmer

La Domotique et la solution Hilo



3. Les réseaux Zigbee

- Pour relier tous les thermostats via un contrôleur avec lequel on pourra se connecter en mode WiFi
- C'est un réseau maillé avec
 - Un contrôleur
 - Des routeurs
 - Des terminaux
- Le contrôleur est branché
 - À votre routeur de maison
 - En mode WIFI ou câblé
- Tous les autres points sont interconnectés avec le protocole Zigbee



La Domotique et la solution Hilo



3. Les réseaux Zigbee

■ Les caractéristiques:

- Protocole sans fil standardisé, pour que les appareils de fabricants différents puissent parler entre eux
- Réseau maillé
- Portée : 10 à 20 mètres en intérieur, 75 à 300 mètres en extérieur

■ Des plus gros joueurs embarquent

- CSA (Connectivity Standards Alliance)
- Zigbee sera incorporé à CSA et un nouveau protocole « Matter »

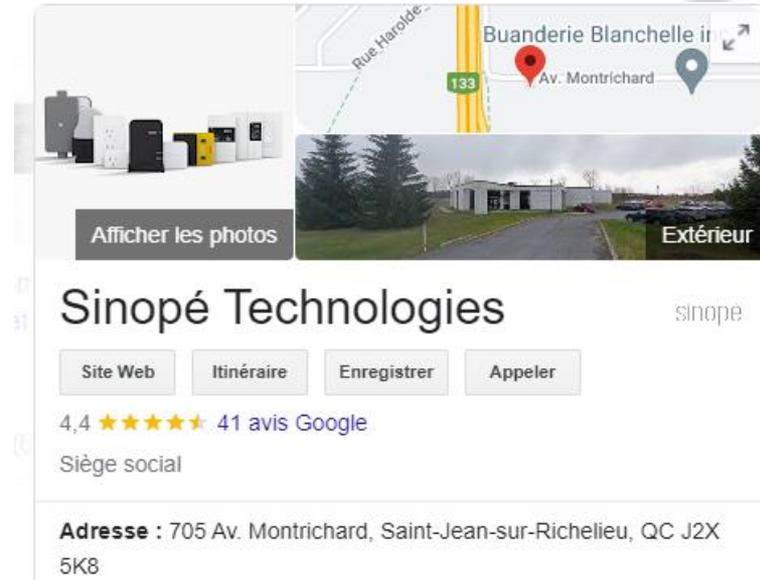
- +++

<https://csa-iot.org/all-solutions/matter/>

La Domotique et la solution Hilo

4. Les thermostats intelligents

- **Avec Sinope**
 - Compagnie du Québec
 - Offre des solutions domotiques complètes
 - Incluant clés en main
- Lien:
- <https://www.sinopetech.com/boutique/>

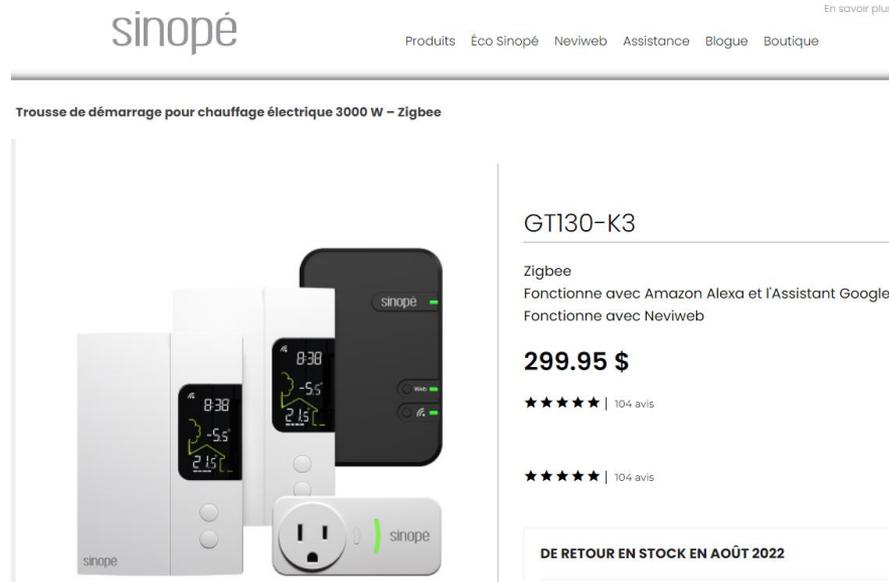


La Domotique et la solution Hilo

4. Les thermostats intelligents

▪ Avec Sinope

- Trousse de démarrage incluant la passerelle, 2 thermostats et prise murale
 - \$300
- Thermostats additionnels
 - \$114
- Donc \$1000 + pour une maison de 10 thermostats
 - Sinope offre aussi une solution WIFI, chaque thermostat est WIFI, donc pas de passerelle Zigbee.
 - Chaque thermostat est environ \$125, donc pour une maison de 10 + thermostats, il faut penser investir plus de \$1000



La Domotique et la solution Hilo

4. Les thermostats intelligents

- Avec Sinopé
 - Avec l'application Neviweb



The image shows a person holding a smartphone displaying the Neviweb application. The app interface is titled 'Tous les appareils' and lists various smart home devices with their current status. The devices include:

Appareil	Type	Statut
TH112209	Salon	22.5°C
TH13002B	Blue Room	23.0°C
TH14002B	Living Room	23.0°C
TH15002B	Living Room	23.0°C
DM25002B (P)	Bedroom	100%
DM25002B	Sanis place	OFF
RM25002B	Bedroom	OFF
SP25102P*	Garage	OFF
SP26002P*	Laundry Room	OFF
WL4000	Bedroom	OFF
MC31002B	Laundry Room	OFF
GT130	Living Room	OFF

The background of the slide shows the Sinopé website header with navigation links: Produits, Éco Sinopé, Neviweb, Assistance, Blogue, Boutique. There are also utility icons for search, user profile, and shopping cart.

neviweb
Au-delà de la simple compatibilité. Une appli qui exploite le plein potentiel de votre maison intelligente.

Une nouvelle appli Neviweb, de nouvelles fonctionnalités

- <https://support.sinopetech.com/neviweb/guide-utilisateur/>

La Domotique et la solution Hilo



5. Les thermostats intelligents – Solution Hilo

- Filiale d'Hydro-Québec
- Le but étant d'amener les usagers à mieux consommer
 - Donc moins consommer durant les périodes de pointes
 - Moins consommer en général
 - Associé avec Stelpro pour le matériel pour domotiser la maison

<https://www.lapresse.ca/affaires/2021-06-09/energie/des-entreprises-court-circuitees-par-hilo.php>

- Hydro a aussi mis sur pied Programme Flex D
 - Tarification dynamique
 - <https://www.lapresse.ca/xtra/2022-09-26/hydro-quebec/un-effort-collectif-pour-mieux-consommer-l-electricite-cet-hiver.php>

La Domotique et la solution Hilo

5. Les thermostats intelligents – Solution Hilo

- Filiale d'Hydro-Québec



Une offre clés en main d'appareils connectés
À partir de 199,99 \$*

Ça m'intéresse

*Certaines conditions s'appliquent

Offre de 2022

3 ensembles selon la taille de votre maison

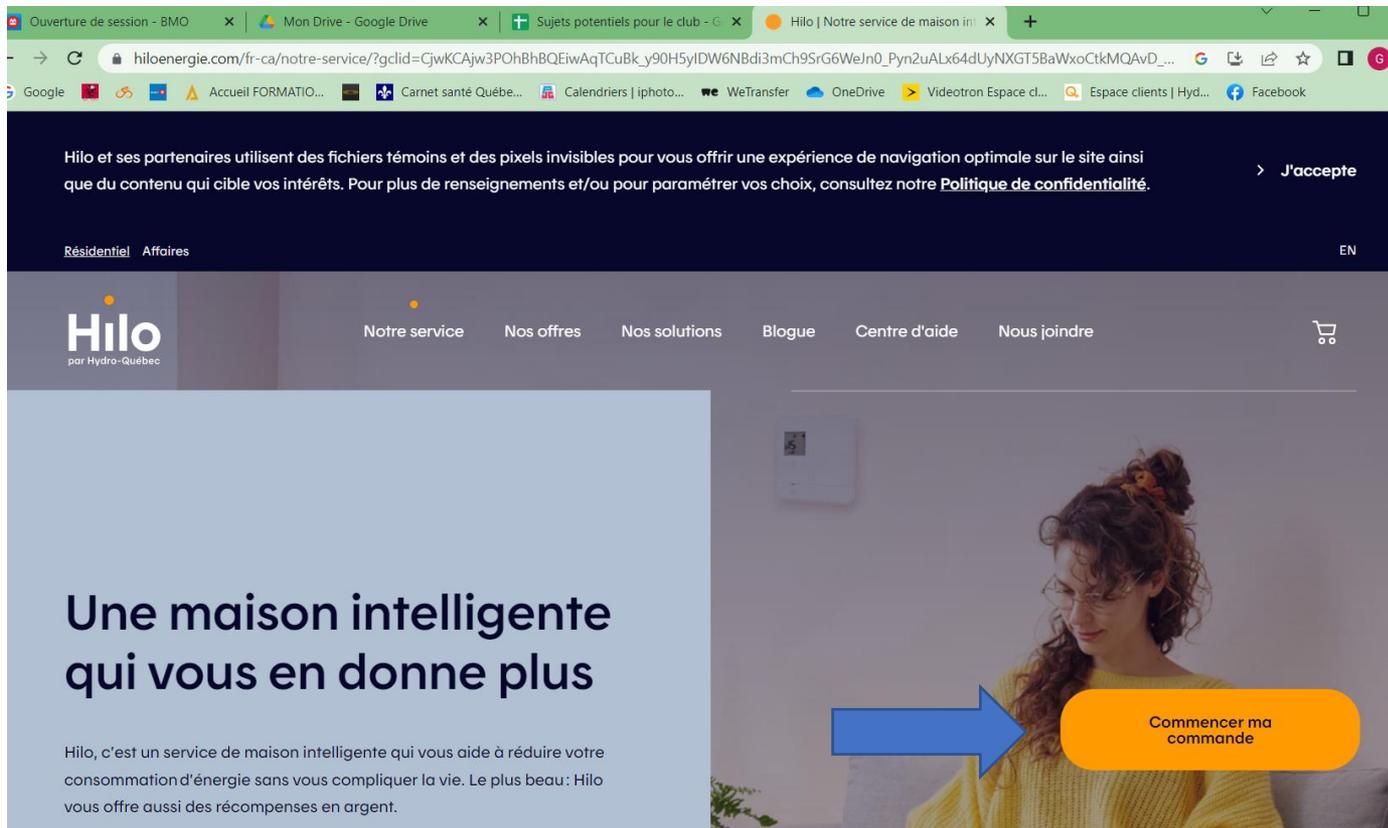
ENSEMBLE PETITE MAISON	ENSEMBLE MOYENNE MAISON	ENSEMBLE GRANDE MAISON
		
Payez seulement 199,99\$*	Payez seulement 339,99\$*	Payez seulement 479,99\$*
Ce qui est inclus	Ce qui est inclus	Ce qui est inclus
<ul style="list-style-type: none">✓ 1 à 5 thermostats intelligents✓ Jusqu'à 4 appareils connectés en prime✓ 1 passerelle Hilo et l'application mobile✓ Engagement de 3 ans à participer aux défis Hilo.✓ Installation par un électricien agréé	<ul style="list-style-type: none">✓ 6 à 10 thermostats intelligents✓ Jusqu'à 6 appareils connectés en prime✓ 1 passerelle Hilo et l'application mobile✓ Engagement de 3 ans à participer aux défis Hilo.✓ Installation par un électricien agréé	<ul style="list-style-type: none">✓ 11 à 20 thermostats intelligents✓ Jusqu'à 8 appareils connectés en prime✓ 1 passerelle Hilo et l'application mobile✓ Engagement de 3 ans à participer aux défis Hilo.✓ Installation par un électricien agréé

La Domotique et la solution Hilo

5. La solution en avril 2023

- Ensemble de départ

<https://www.hiloenergie.com/fr-ca/solutions/ensemble-de-depart/>



The screenshot shows the Hilo website homepage. At the top, there is a dark blue navigation bar with the Hilo logo (par Hydro-Québec) on the left and a menu with items: "Notre service", "Nos offres", "Nos solutions", "Blogue", "Centre d'aide", and "Nous joindre". A shopping cart icon is on the right. Below the navigation bar, there is a large hero section with a light blue background on the left and a photo of a woman on the right. The text on the left reads: "Une maison intelligente qui vous en donne plus". Below this, it says: "Hilo, c'est un service de maison intelligente qui vous aide à réduire votre consommation d'énergie sans vous compliquer la vie. Le plus beau: Hilo vous offre aussi des récompenses en argent." On the right, there is a yellow button with the text "Commencer ma commande". A blue arrow points from the text "Commencer ma commande" to the button.

La Domotique et la solution Hilo

5. La solution en avril 2023



Étape 1 Commencez votre commande

Commencez votre commande

Hilo, c'est en plein ce qu'il vous faut

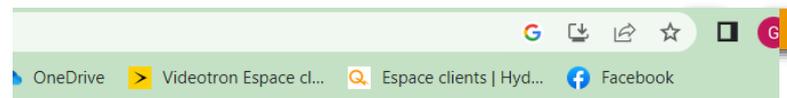
Pour gérer votre maison intelligente, il vous faut la passerelle Hilo. Bonne nouvelle, elle fait partie de l'ensemble de départ, en plus de deux prises intelligentes. Ajoutez l'ensemble à votre commande, et voilà !



Ensemble de départ

49,99 \$ pour l'ensemble

➤ Voir le produit



Continuer →

Votre commande

Ensemble de départ (3) ▼ 49,99 \$

Sous-total 49,99 \$

Taxes 7,49 \$

Total 57,48 \$

Code Promo:

+

La Domotique et la solution Hilo

5. La solution en avril 2023



Ensemble de départ (3) ▼ 49,99 \$

Chauffage intérieur (10) ▲ 399,90 \$



Thermostat intelligent Hilo 4000W pour plinthe et convecteur électrique x 10 399,90 \$

Produits complémentaires (2) ▲ 159,98 \$



Interrupteur mural intelligent Jasco Enbrighten 43078 x 2 159,98 \$

Installation Gratuite

Sous-total 609,87 \$

Taxes 91,33 \$

Total 701,20 \$

Financement avec [paybright](#)

En savoir plus >

Code Promo:

?

+

5. Les thermostats intelligents – La solution Hilo

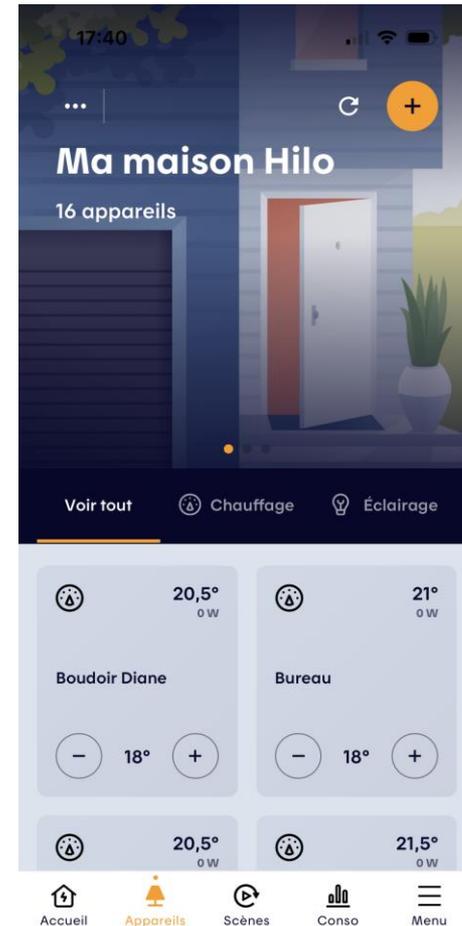
- Le contrat...c'est quoi
- Si on veut bénéficier des prix sur le contrat
- Ça fonctionne par défis
 - Défi: Hilo abaisse la température de 3 ou 4 degrés entre 06:00-10:00 et 17:00-21:00
 - 30 défis (d'une journée)entre le 1^{er} décembre et le 31 mars
 - On doit Participer à 10 défis sur les 30 planifiés
 - Si on ne réussi pas les défis on peut devoir payer le montant créditer...ce montant sera à la baisse au fur et à mesure que le contrat avance (contrat de 3 ans)

La Domotique et la solution Hilo

5. Les thermostats intelligents – La solution Hilo

- Mon expérience
 - L'application
 - Facile d'apprentissage
 - Les gens d'HILO sont facile d'accès
 - Répondent bien aux questions

- L'appli ressemble à ça:



5. Les thermostats intelligents – La solution Hilo

▪ Mon expérience

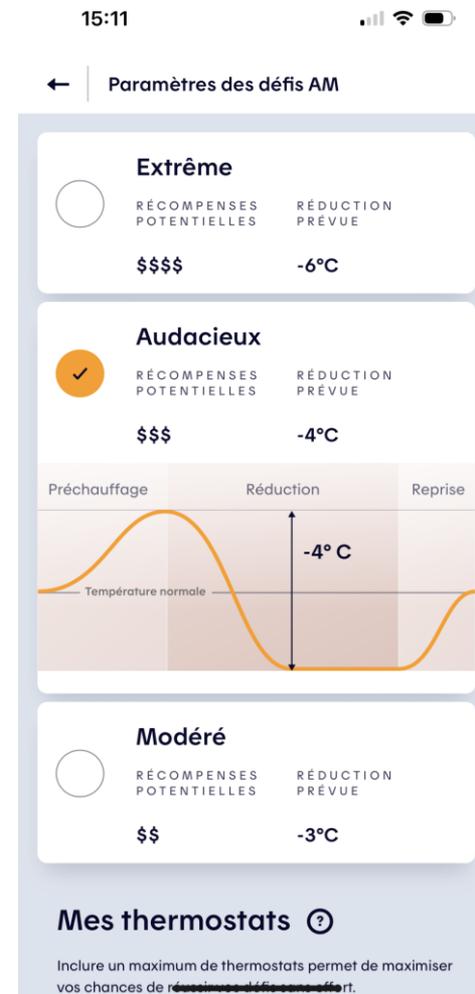
- Un hiver d'expérience
- Les défis
- Hilo nous avise la veille via l'application, on peut quand même changer la température, donc décider de chauffer à notre guise
- Résultats des défis de l'hiver



La Domotique et la solution Hilo

5. Les thermostats intelligents – La solution Hilo

- Mon expérience
 - Un hiver d'expérience
 - Les défis
 - Les options de défis
 - Trois options possibles



La Domotique et la solution Hilo

5. Les thermostats intelligents – La solution Hilo

- Mon expérience
 - Un hiver d'expérience
 - Les défis
 - Hilo nous donne le résultat après le défi
 - EX: défi du 25 février



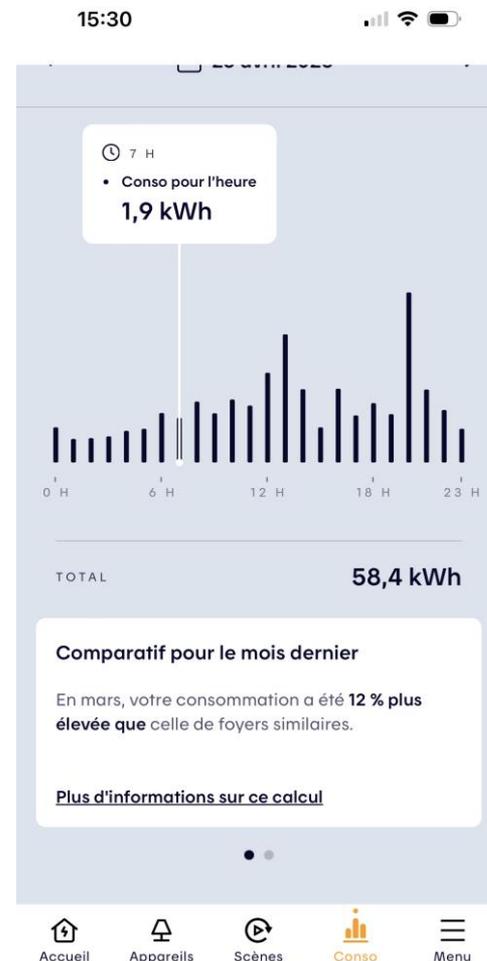
La Domotique et la solution Hilo

5. Les thermostats intelligents – La solution Hilo

▪ Mon expérience

- Un hiver d'expérience
- Statistiques de notre consommation au bout des doigts

- Dernièrement, j'ai appris que ma station de recharge Hduty (produit Québécois) peut aussi être connectée sur la borne Hilo



La Domotique et la solution Hilo

6. Les thermostats intelligents – La solution Hilo

▪ Nouvelles de LaPresse + (20 avril dernier)



- <https://www.lapresse.ca/affaires/2023-04-20/hydro-quebec/un-bilan-en-demi-teinte-pour-hilo.php>
- Les 22 000 clients d'Hilo ont aidé Hydro-Québec à soulager son réseau de 62,5 mégawatts meilleur que prévu
- Des tricheurs faussent les données
- Système couteux par rapport au système Tarif Flex D,
 - Au total, les 228 000 utilisateurs de la tarification dynamique ont soulagé le réseau électrique de 206 mégawatts

7. Les thermostats intelligents – La solution Hilo

- Une démo avec le téléphone
 - Les appareils
 - Les scènes
 - Scènes programmées
 - Les statistiques

La Domotique et la solution Hilo

8. Les caméras branchés

- **Sonnette-caméra pour la porte d'entrée**
- Google NEST Hello
 - Elle vous permet d'être avisé même si la personne ne sonne pas
 - Vous pouvez voir le paquet qui a été laissé à votre porte
 - 299\$
 - Pour avoir un bon résultat, vous avez besoin de Nest Aware 80\$/année



<https://francoischarron.com/gadgets-techno/accessoires-maison-terrace/repondez-a-distance-a-vos-visiteurs-avec-cette-sonnette-intelligente-hd/5uc6lcEay8/>



8. Les caméras branchés

- Notes sur ces caméras
 - Elles ne sont pas branchés sur votre réseau Zigbee
 - Elles seront branché en WiFi sur votre router
 - Donc ça devient une autre connexion et une autre application de gestion
 - Pourquoi pas sur Zigbee ?
 - La quantité d'information et la vitesse de transmission requise est trop grande
 - Donc,
 - si on a nos thermostats sur le réseau Zigbee,
 - La caméra sur le réseau Wifi et l'application Google
 - Notre système d'alarme sur un autre gestionnaire
 - Notre Hélix pour le contrôle de nos télévisions et systèmes visuels
 - On constate que la domotique a plusieurs visages

La Domotique et la solution Hilo

8. Qu'en est-il du Apple Home kit



- Une panoplie d'accessoires
- Un logiciel Home bridge
- Note: Un homepod pourrait vous aviser sur votre cellulaire si un alarme de feu sonne dans la maison
<https://pomme-kit.fr/a-la-decouverte-de-homekit/>
- N'oubliez pas le canal Domotique dans Slack

