

ACADEMY

Informations Techniques

Les applications LG

2016

2017



CHAUFFAGE ET
CLIMATISATION



LG

Life's Good

Sommaire

Livret formation N°4

Applications LG



LG AC
SMART
DIAGNOSIS



Les applications LG

- 1- LG Service AE
- 2- LG AC Smart Diagnosis
- 3- LG SIMs 2.0
- 4- LGMV Mobile
- 5- Smart Thing



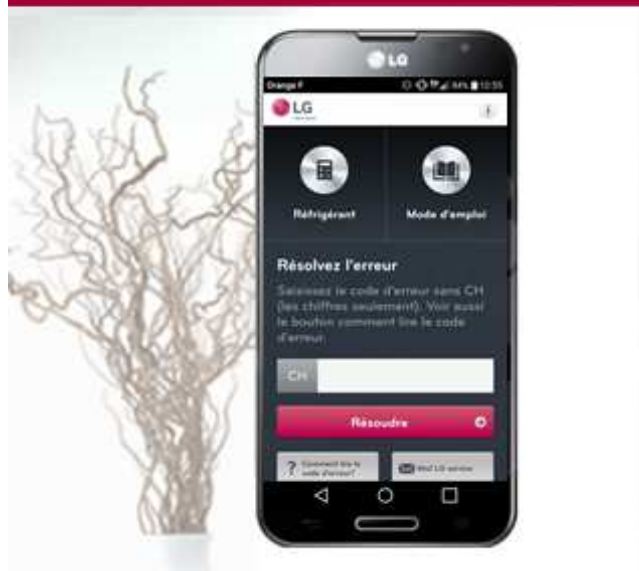
Applications LG



Principalement disponible sur



LG Service AE



Application codes erreurs et calcul d'appoint de charge frigorifique

1 – applications LG / LG Service AE

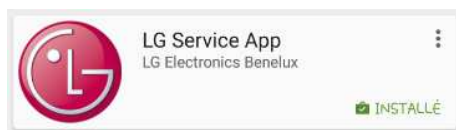


Activation

Rechercher l'application sur
Play Store ou *Apple Store* :
« **LG service app** » ou « **LG
service AE** »

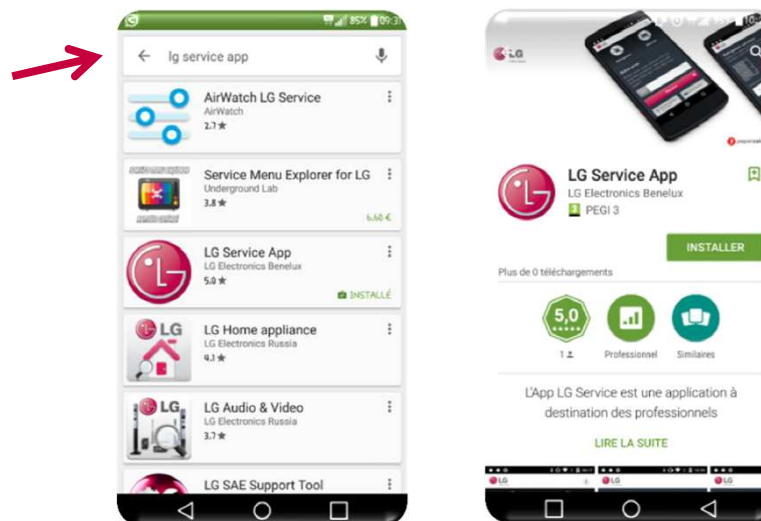
Android

:



iPhone

:



Demander le
numéro de client à
LG :
0 892 56 36 56

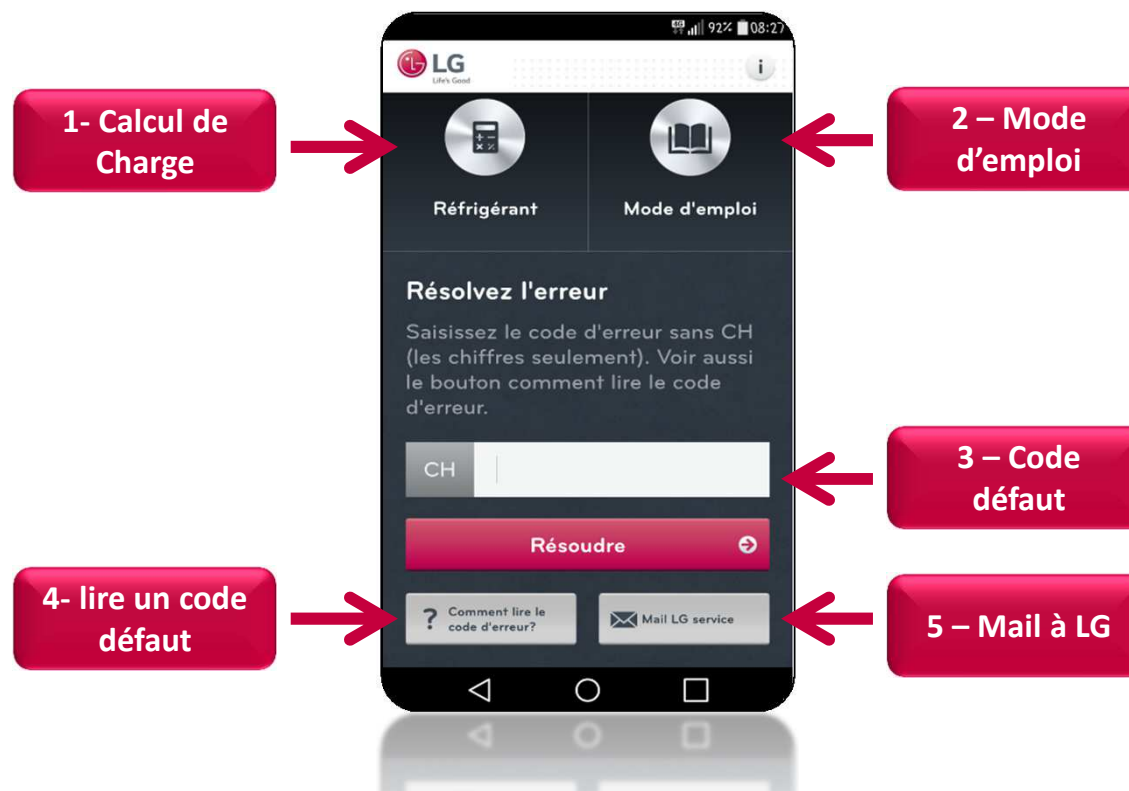
Choix 2

OU

lgclim.support@lge.co
m



1 – applications LG / LG Service AE



	Intitulé	Quoi	Remarque
1	Réfrigérant	Calcul d'appoint de charge --> sur les Mono Split / Multi Split / Therma V	<ul style="list-style-type: none"> • en Anglais • ne tient pas compte des limites de longueur
2	Mode d'emploi	Utilisation des télécommandes et paramètres	en construction
3	Code défaut	renseigner le code et suivre les instructions	
4	Comment lire le code d'erreur ?	comment s'affichent les codes défaut sur les appareils	
5	Mail LG service	envoyer un mail au service technique LG	--> lgclim.support@lge.com

7 – applications LG / LG Service AE



Orange F 84% 10:55

LG Life's Good

Résolvez l'erreur

Saisissez le code d'erreur sans CH (les chiffres seulement). Voir aussi le bouton comment lire le code d'erreur.

CH 26

1 2 3
4 5 6
7 8 9
← x 0 Terminer

Orange F 84% 10:55

LG Life's Good

Instructions :

CH 26

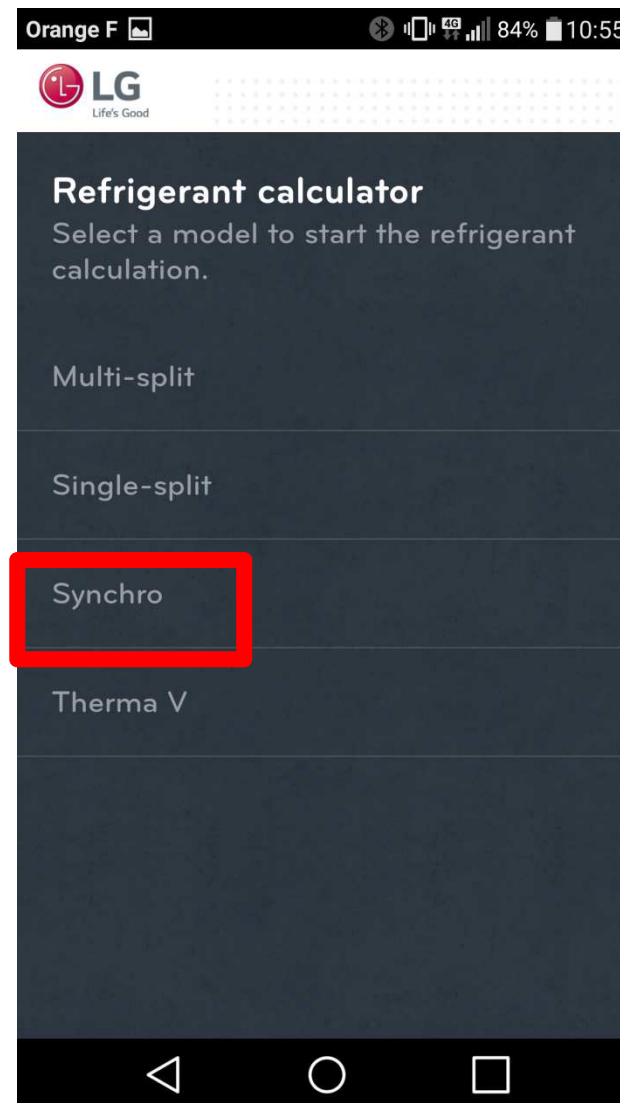
Type d'unité LG :
Tous es produits

Description du code d'erreur :
Erreur de démarrage du compresseur.

Information :
Lors du démarrage du compresseur de l'inverter, la carte de l'unité extérieure mesure des valeurs d'ampérage incorrectes (retour du compresseur). Une tension d'alimentation trop faible peut augmenter l'ampérage. Voir aussi le code d'erreur 23.
Un compresseur qui "est à la peine", est bloqué mécaniquement ou un excès de fluide frigorigène peuvent être une cause.




Vérifiez :
• l'alimentation 230 V / 400 V +/- 10 %


1 – applications LG / LG Service AE



1 – applications LG / LG Service AE



Orange F   84%  10:55

 **LG**
Life's Good

Refrigerant calculator

Please select capacity of the Synchro outdoor unit. Example: UU49W = 49.

42

43




48


49

60

61

70

Orange F   84%  10:56

 **LG**
Life's Good

Refrigerant calculator

Enter the piping length between Synchro outdoor unit with capacity 48 and splitter.

Outdoor unit to splitter

Enter the piping length between splitter and indoor units.

Splitter to indoor unit

Refrigerant

Please make sure you have entered all required piping lengths to start calculation.

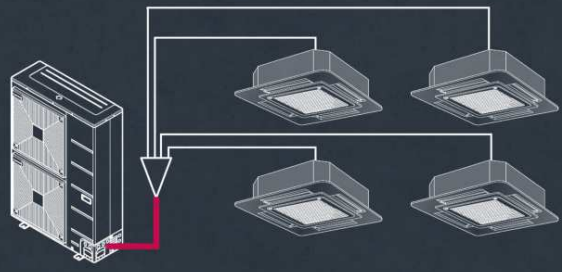
1 – applications LG / LG Service AE



Orange F 84% 10:56

LG
Life's Good

Synchro outdoor unit and splitter.



Distance in meters

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	Terminer

Orange F 84% 10:56

LG
Life's Good

Refrigerant calculator

Enter the piping length between Synchro outdoor unit with capacity 48 and splitter.

Distance to splitter 1

Maximum number of splitters achieved

Enter the piping length between splitter and indoor units.

Refrigerant

Please make sure you have entered all required piping lengths to start

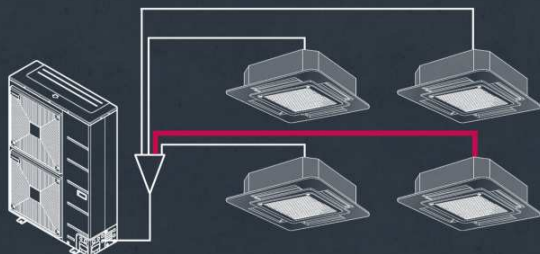
1 – applications LG / LG Service AE



Orange F 83% 10:56

LG
Life's Good

Enter the piping length between splitter and indoor units.



Distance in meters

12

1	2	3
4	5	6
7	8	9
x	0	Terminer

Orange F 83% 10:56

LG
Life's Good

Refrigerant calculator

Enter the piping length between Synchro outdoor unit with capacity 48 and splitter.

Distance to splitter 1 15 meter

Maximum number of splitters achieved

Enter the piping length between splitter and indoor units.

Distance to indoor unit 1 12 meter

Add indoor unit

Refrigerant

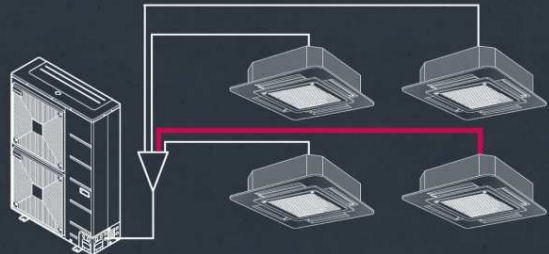
1 – applications LG / LG Service AE



Orange F 83% 10:57

LG
Life's Good

Enter the piping length between splitter and indoor units.



Distance in meters

14

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	Terminer

Orange F 83% 10:57

LG
Life's Good

Distance to splitter 1 15 meter

Maximum number of splitters achieved

Enter the piping length between splitter and indoor units.

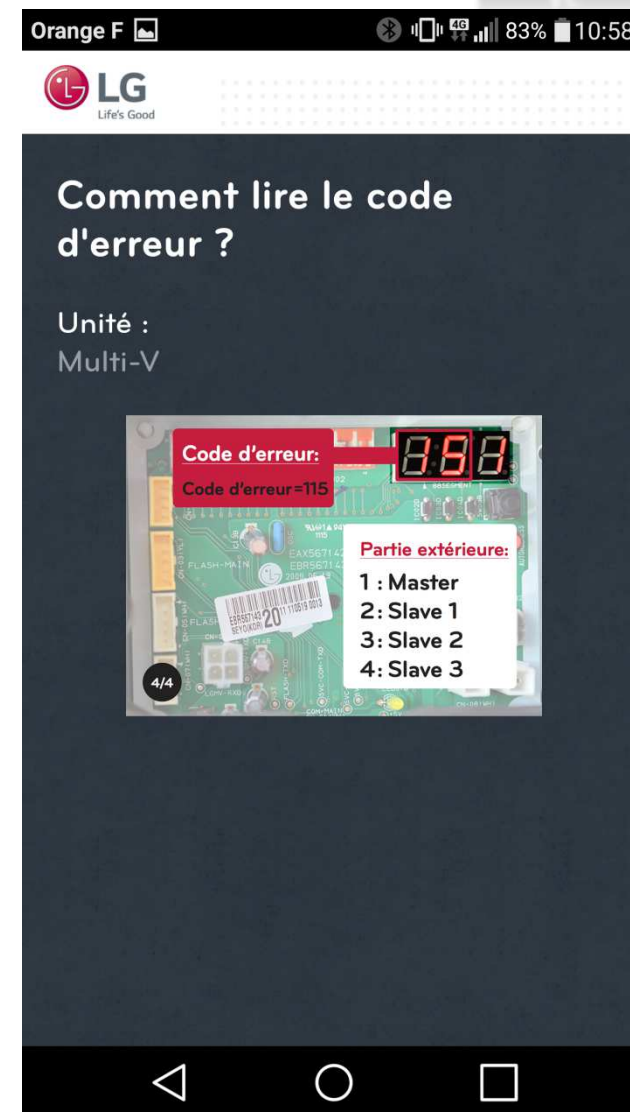
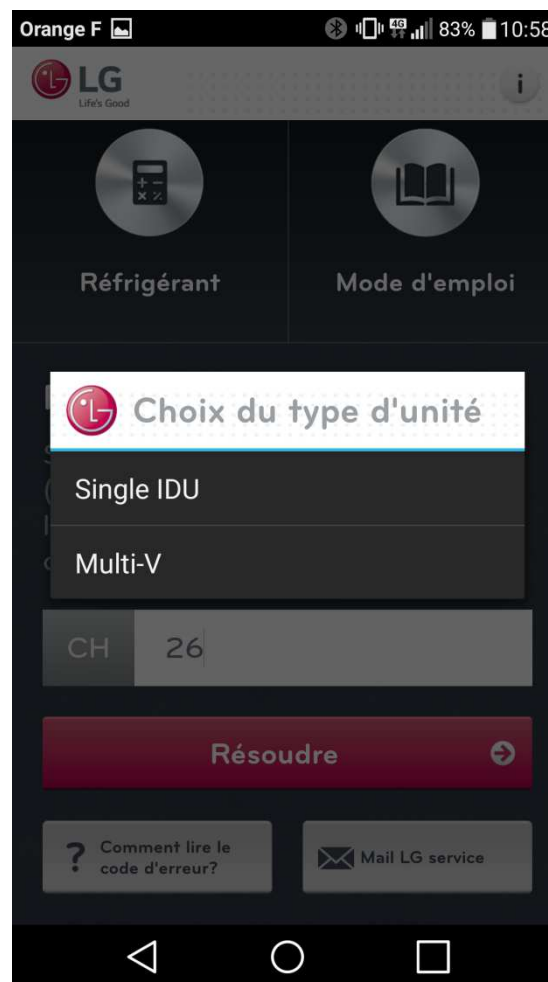
Distance to indoor unit 1 12 meter

Distance to indoor unit 2 14 meter

Add indoor unit

Refrigerant
Refilling is 1340 gram.
Add this amount to the system for

1 – applications LG / LG Service AE



SMART DIAGNOSIS



LG AC
SMART
DIAGNOSIS

2 – applications LG / Smart Diagnosis

LG AC
S M A R T
DIAGNOSIS

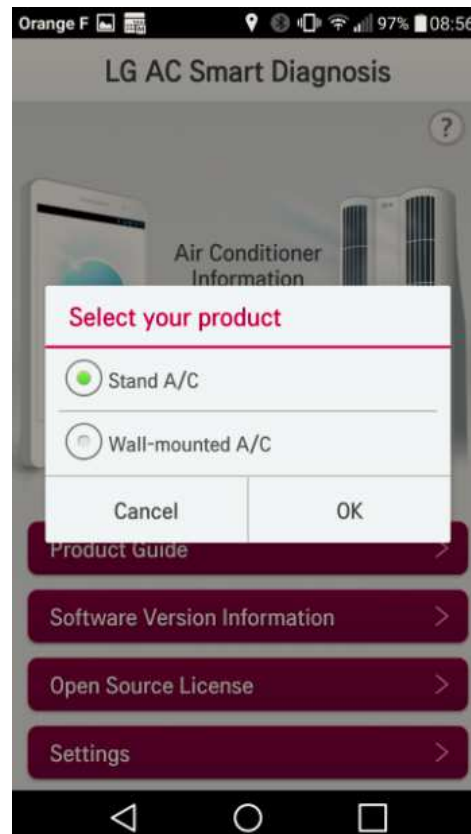
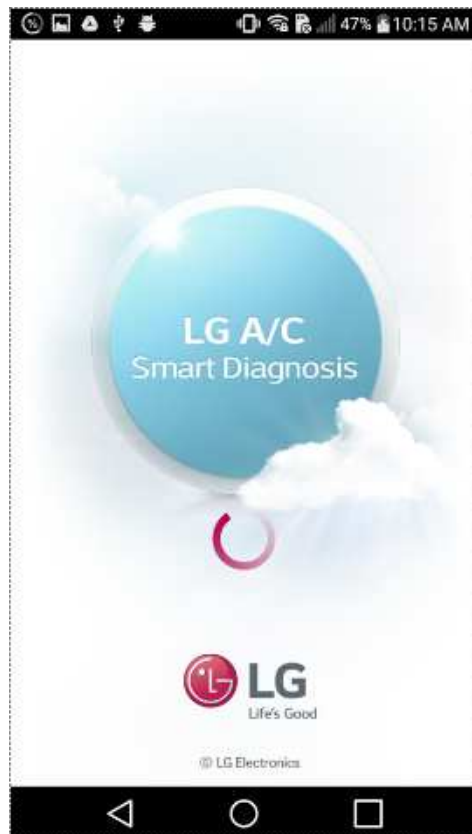
		9K	12K	18K	24K	
Standard Plus Smart Inverter			A++	A++	A++	
Deluxe Smart Inverter			A++	A++	A++	



Grâce à la fonction LG Tag ON, il est possible de visualiser sur son smartphone l'état de fonctionnement et les éventuelles erreurs du climatiseur.

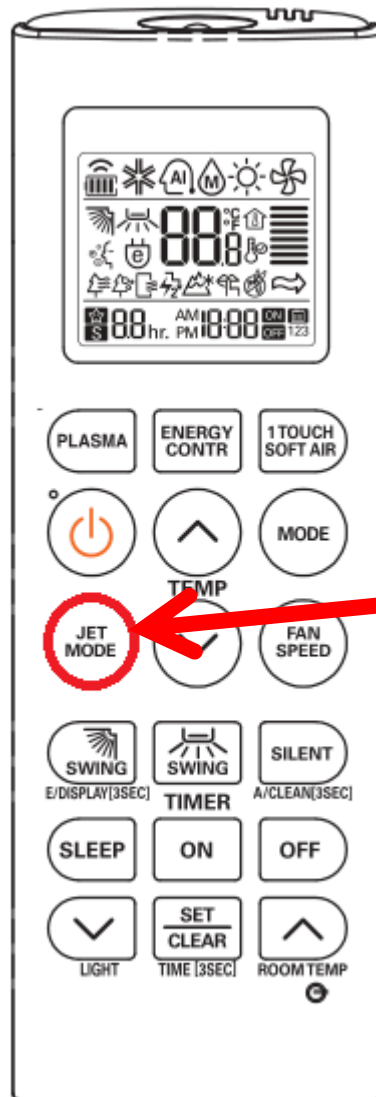


2 – applications LG / Smart Diagnosis



2 – applications LG / Smart Diagnosis

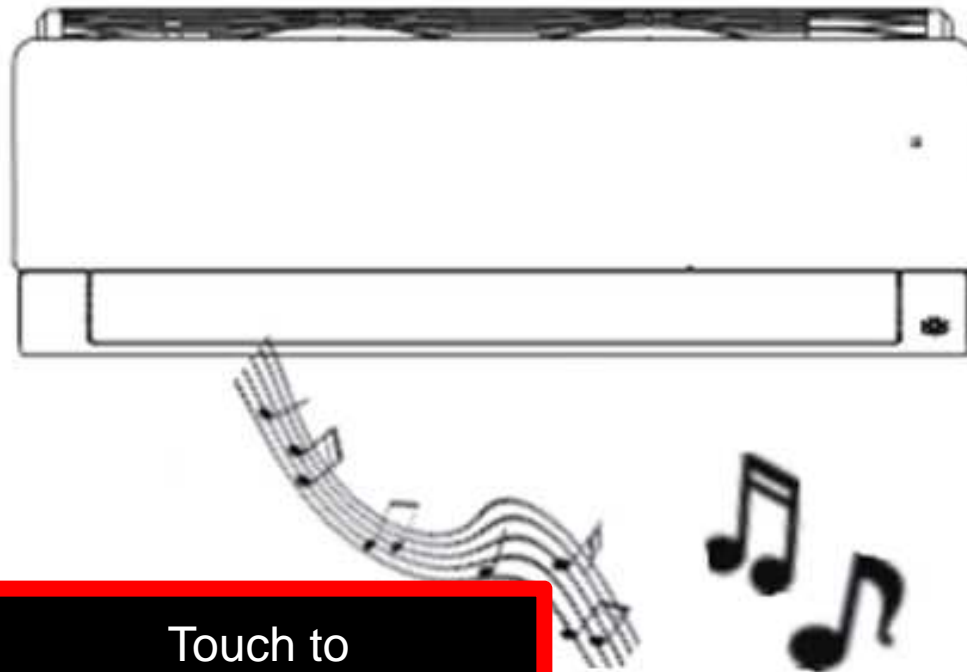
LG AC
SMART
DIAGNOSIS



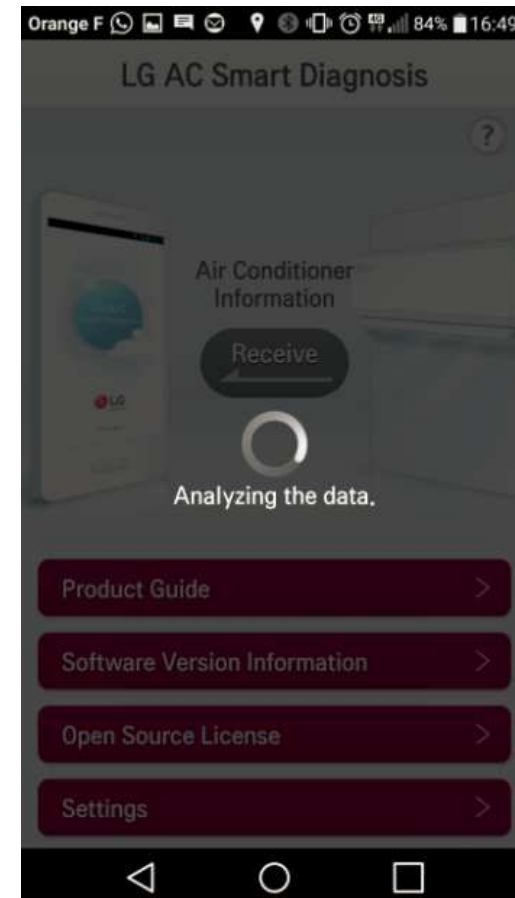
Lancer la réception de l'application puis appuyer pendant 7 à 10 secondes en direction de l'unité intérieure



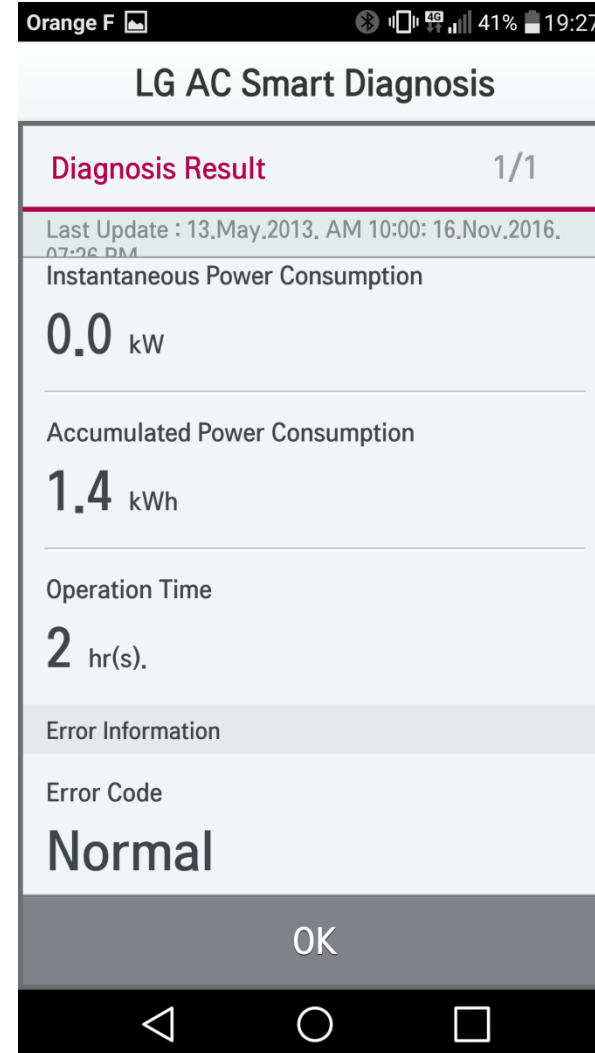
2 – applications LG / Smart Diagnosis



Touch to
Play sound

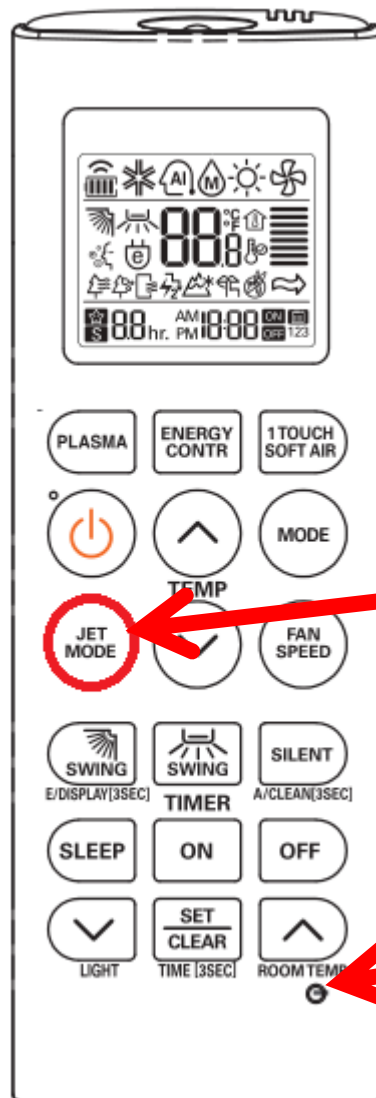


2 – applications LG / Smart Diagnosis



2 – applications LG / Smart Diagnosis

LG AC
SMART
DIAGNOSIS



Accès installateur

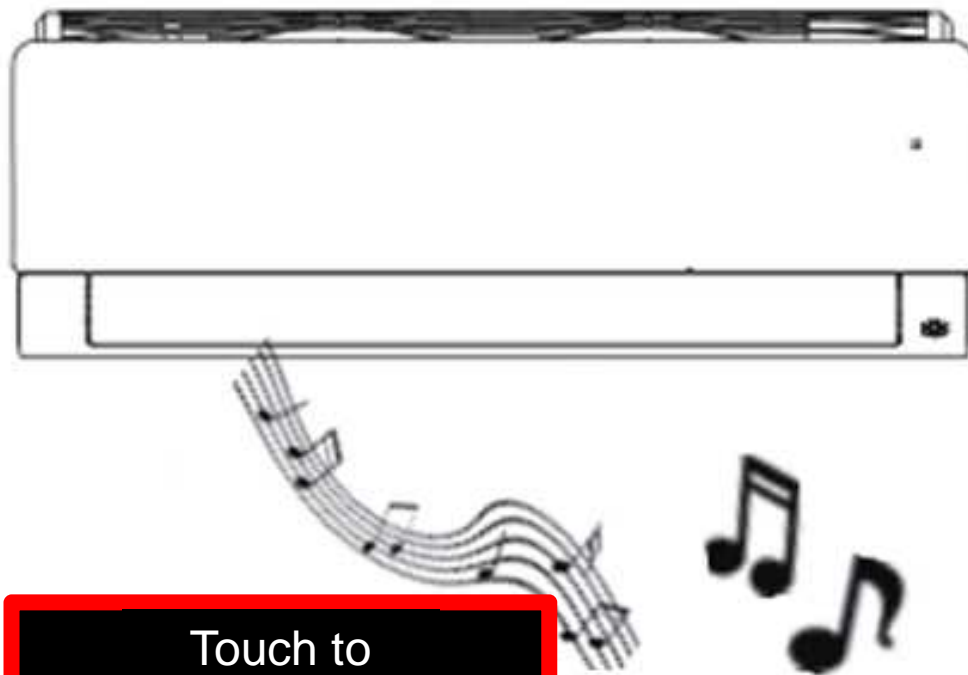
Lancer la réception de l'application puis appuyer sur Jet mode et une impulsion sur Reset avec la pointe d'un stylo

Sélectionner le code 57 avec les flèches puis un appui sur ON en direction de l'UI

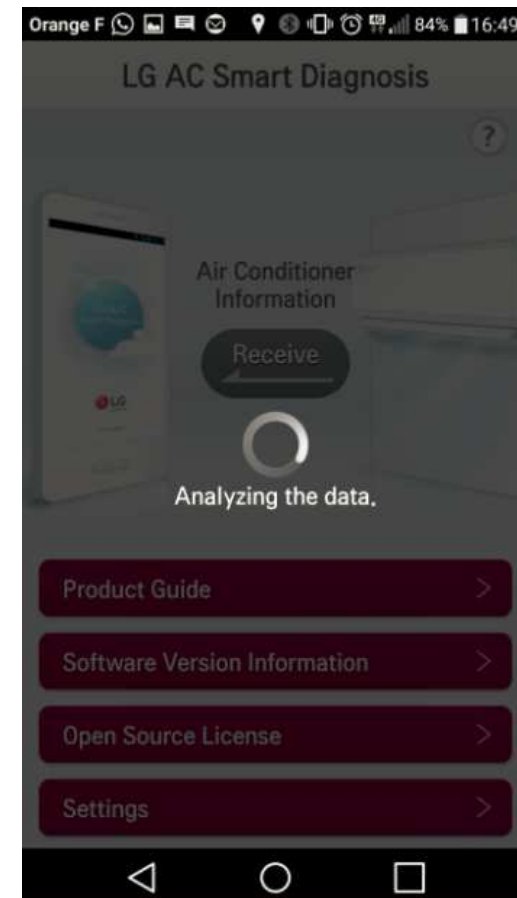


2 – applications LG / Smart Diagnosis

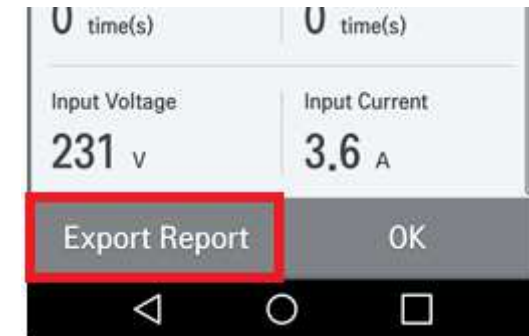
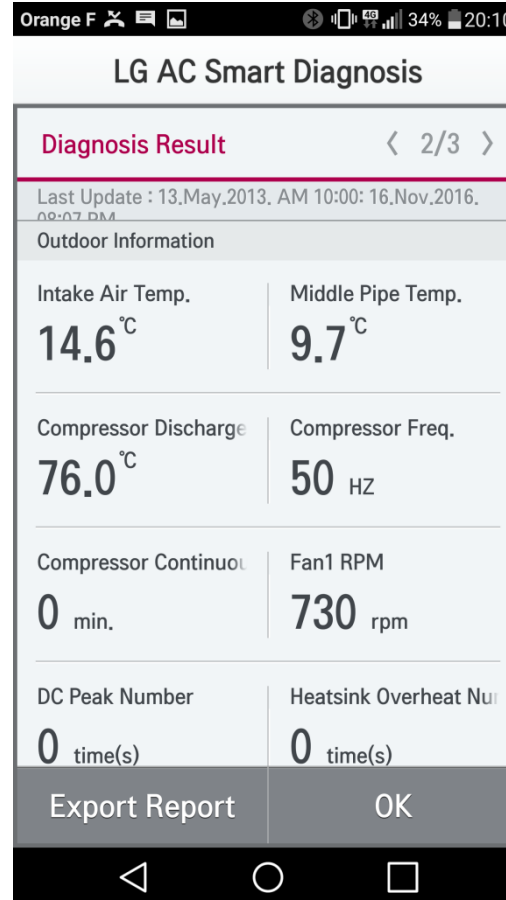
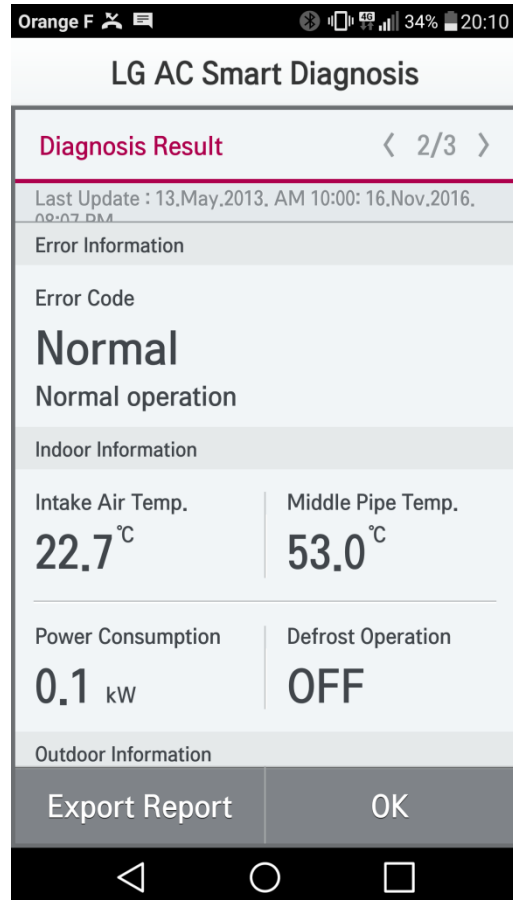
LG AC
S M A R T
DIAGNOSIS



Touch to
Play sound



2 – applications LG / Smart Diagnosis



Possibilité de faire une exportation des données reçu sur l'application

2 – applications LG / Smart Diagnosis



Orange F 77% 14:19

LG AC Smart Diagnosis

Generate Report

Model Name
test appli

Installation Location
academie LG

Service Engineer Name
ETR AT

Remarks
mode installateur

Cancel Export

Export Report OK

Orange F 33% 20:12

LG AC Smart Diagnosis

Basic Information

- Diagnosis Time: Last Update : 13.May.2013, AM 10:00: 16.Nov.2016, 08:07 PM
- Model Name: test application
- Install Site: Narbonne
- Engineer name: LG Toneatti
- Remarks: standard plus

Error Information

Error Code
Normal
Normal operation

Indoor Information

Intake Air Temp. 22.7 °C	Middle Pipe Temp. 53.0 °C
------------------------------------	-------------------------------------

Power Consumption Defrost Operation

OK

Orange F 33% 20:12

LG AC Smart Diagnosis

Intake Air Temp. 14.6 °C	Middle Pipe Temp. 9.7 °C
Compressor Discharge 76.0 °C	Compressor Freq. 50 HZ
Compressor Continuous 0 min.	Fan1 RPM 730 rpm
DC Peak Number 0 time(s)	Heatsink Overheat Num 0 time(s)
Input Voltage 231 V	Input Current 3.6 A

OK

2 – applications LG / Smart Diagnosis

LG AC
SMART
DIAGNOSIS

Basic Information

- Diagnosis Time: Last Update : 13.May.2013, AM 10:00: 19.Oct.2016, 02:16 PM
- Model Name: test appli
- Install Site: academie LG
- Engineer name: ETR AT
- Remarks: mode installateur

Error Information

Error Code

Normal

Normal operation

Indoor Information

Middle Pipe Temp.

-30.0 °C

Defrost Operation

OFF

Outdoor Information

Middle Pipe Temp.

-100.0 °C

Compressor Freq.

0 HZ

Fan1 RPM

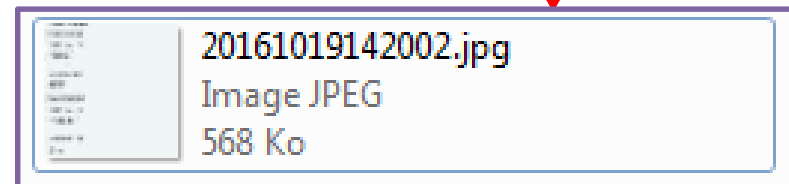
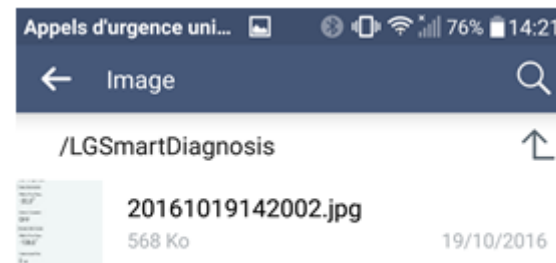
0 rpm

Heatsink Overheat Number

0 time(s)

Input Current

0.0 A



LG SIMS 2.0 SERVICE TOOLS



Ref : PLGMVW100.
Prix tarif Public:
499€HT

LG SIMs

3 – applications LG / LG SIMs 2.0

LG SIMs



LG SIMs 2.0 [Wi-Fi only]

LG Electronics, Inc. Lifestyle

★★★★★ 142

PEGI 3

Ajouter à la liste de souhaits

Installer



3 – applications LG / LG SIMs 2.0

LG SIMs

Le module WiFi LGMV est un outil indispensable pour tous besoin de diagnostic, dépannage ou de maintenance d'une climatisation.

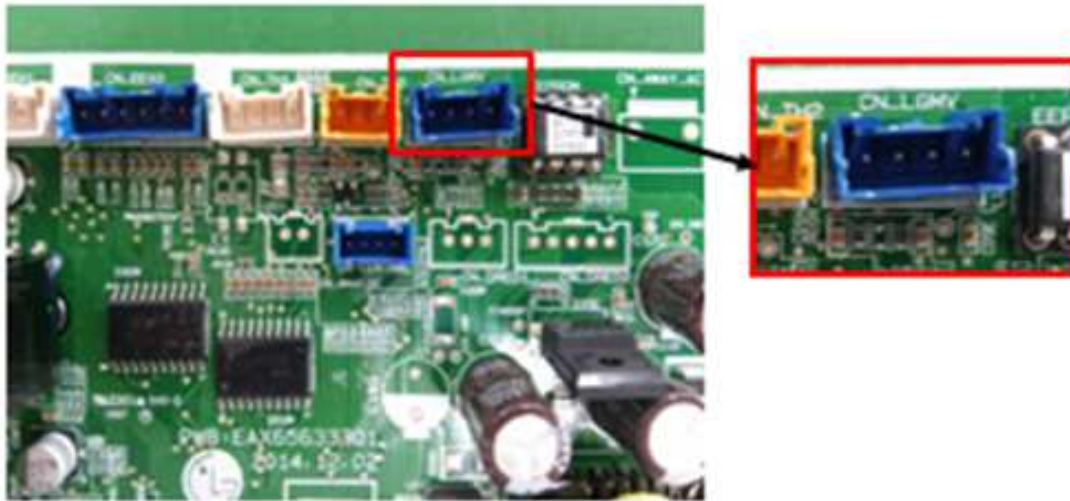
Il permet de multiple avantage:

- Visualisation du fonctionnement complet de l'installation
- Rapidité de diagnostic
- Enregistrement du fonctionnement
- Fonctionne avec les anciennes gamme LG (exemple type FM)
- ...



3 – applications LG / LG SIMs 2.0

LG SIMs



Accès installateur

Le module LGMV WiFi se raccorde via le connecteur CN-LGMV ou CN-JIG-PC directement sur la PCB du groupe.

Certains groupes sont équipés de rallonge coté bornier directement connecté à la PCB afin de faciliter la connexion sans démontage de la carrosserie du groupe.



3 – applications LG / LG SIMs 2.0

LG SIMs



3 – applications LG / LG SIMs 2.0

LG SIMs

87% 2:47 PM

LG SIMs

Operation Info	Installation	Mode
Operation : OFF Capacity(IDU) : 9K Error Code : 00	Save <input type="radio"/> Rx <input type="radio"/>	Rem <input type="radio"/> Thm <input type="radio"/> Defrost <input type="radio"/>

Main Info Outdoor Info Indoor Info Graph Info

Component Temperature

	Target	Present
Frequency	0 Hz	0 Hz
FAN1 RPM	0 Rpm	0 Rpm
FAN2 RPM	0 Rpm	0 Rpm
DC Link	0 V	285 V
Current	0.0A	Restart Timer 255 S
Voltage	214 V	Comp Mode Stop
EEV Mode	5	EEV 460 Pulse

File Help

87% 2:47 PM

LG SIMs

Operation Info	Installation	Mode
Operation : OFF Capacity(IDU) : 9K Error Code : 00	Save <input type="radio"/> Rx <input type="radio"/>	Rem <input type="radio"/> Thm <input type="radio"/> Defrost <input type="radio"/>

Main Info Outdoor Info Indoor Info Graph Info

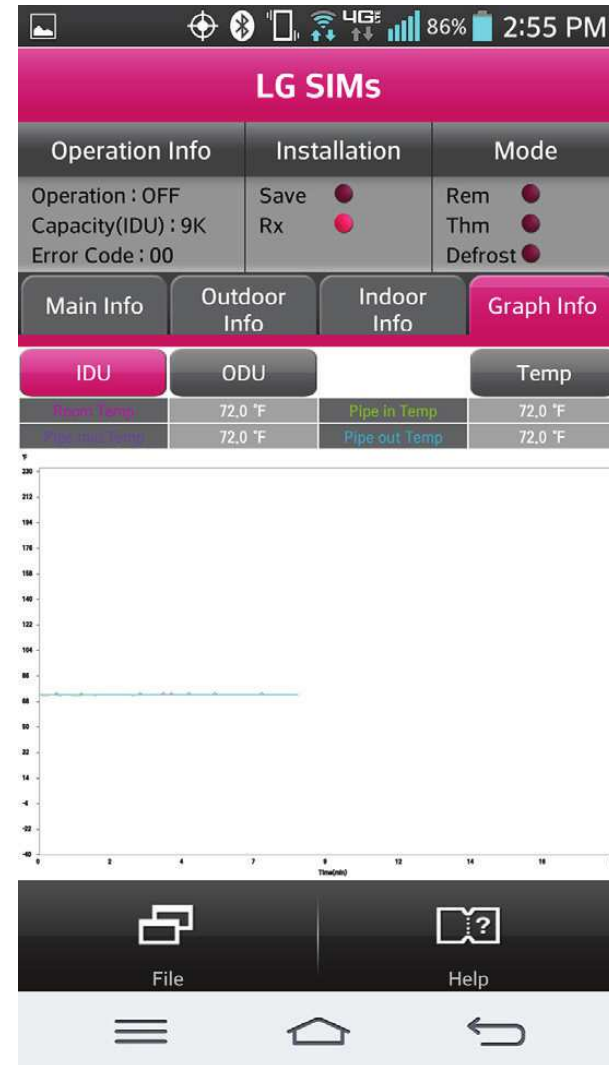
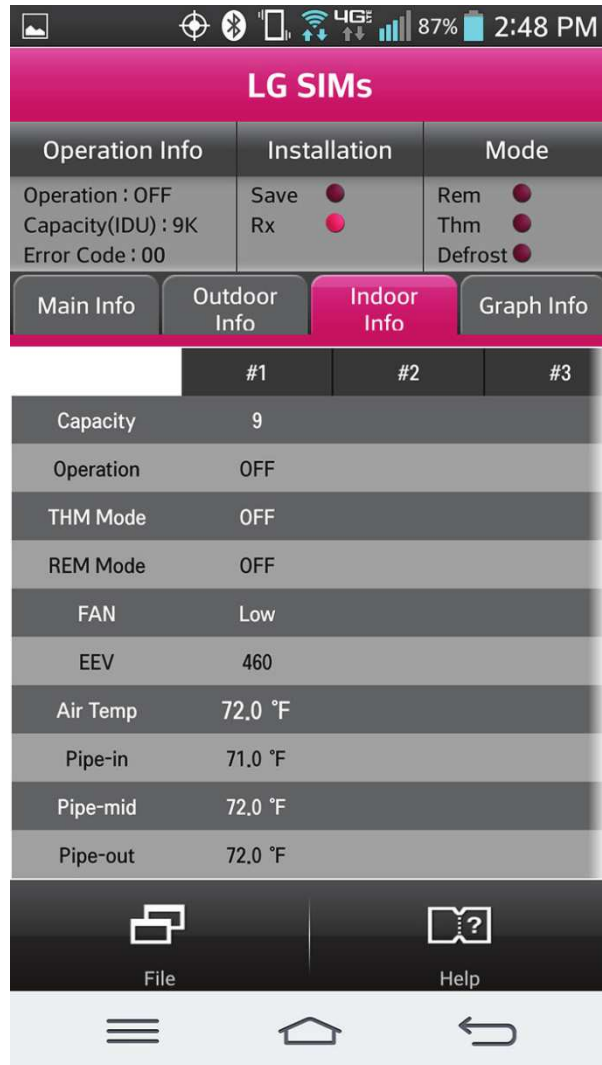
Component Temperature

	Target	Present
Inv Td	32.0 °F	32.0 °F
Suction	-	
Discharge	72.0 °F	
Cond Mid	72.0 °F	
Cond Out	-	
Heatsink	73.0 °F	
Air Temp	71.0 °F	

File Help

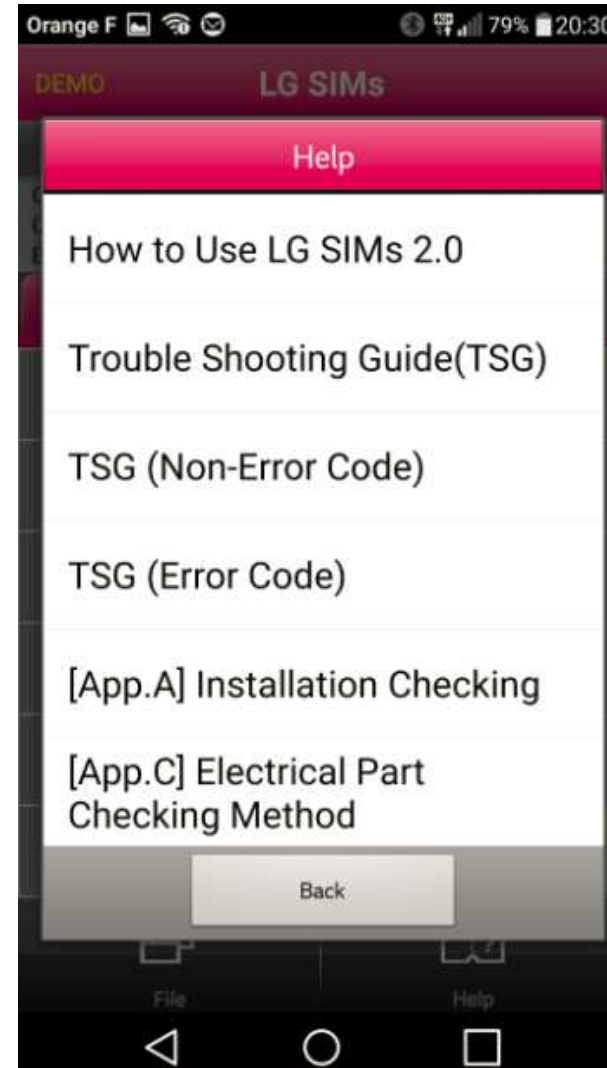
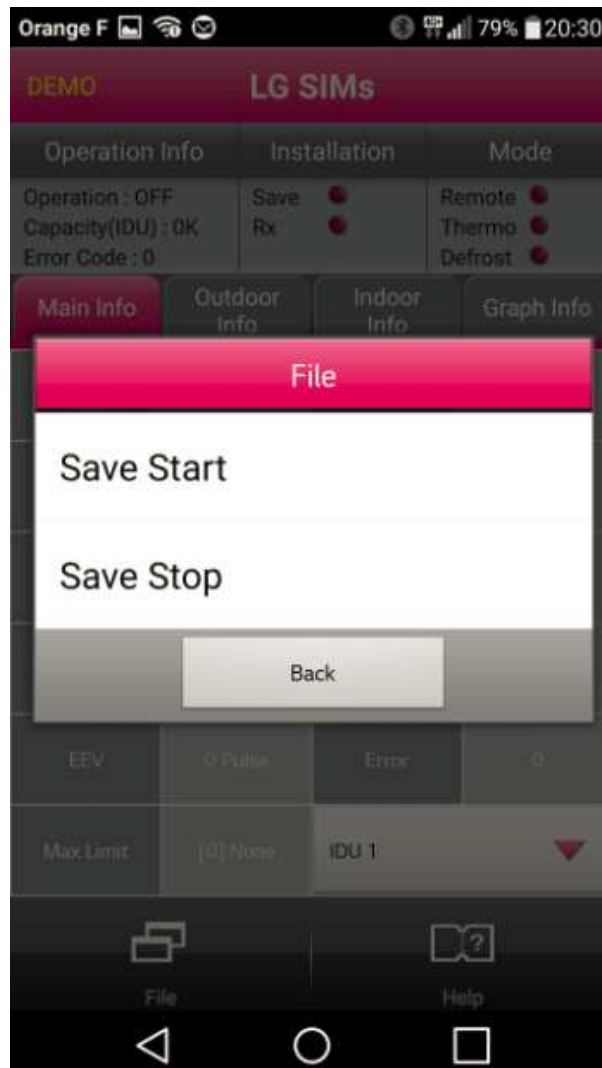
3 – applications LG / LG SIMs 2.0

LG SIMs



3 – applications LG / LG SIMs 2.0

LG SIMs



MOBILE LGMV
SERVICE TOOLS



Ref : PLGMVW100.
Prix tarif Public:
499€HT

LGMV

4 – applications LG / LGMV

LGMV

❖ *Connection et acquisition de données d'un Multi V*

Spécification

- Nom de l'application : LGMV
 - LG Smart phone Inverter Monitoring System
 - LG multi V
- Compatibilité
 - Android 2.2, 2,3 version Smart phone
 - LG, Samsung, Motorola, Nokia
 - ※ ipad
- Connection
 - Le boîtierWifi LG se connecte via le cable sur l'unité extérieure sur LGMV (DRV) ou Cn-jig (Autres gammes)
 - le nom de la connection est LG SVCXXXXX



Wi-Fi

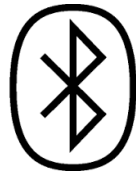


4 – applications LG / LGMV

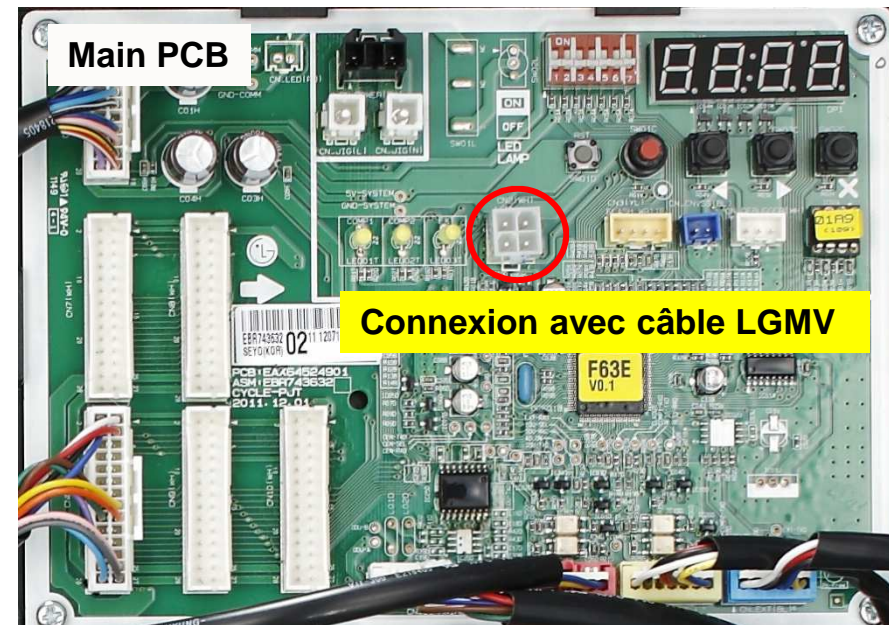
LGMV

❖ *Connection et acquisition de données d'un Multi V*

[Smart LGMV ancien Module
Bluetooth non disponible]



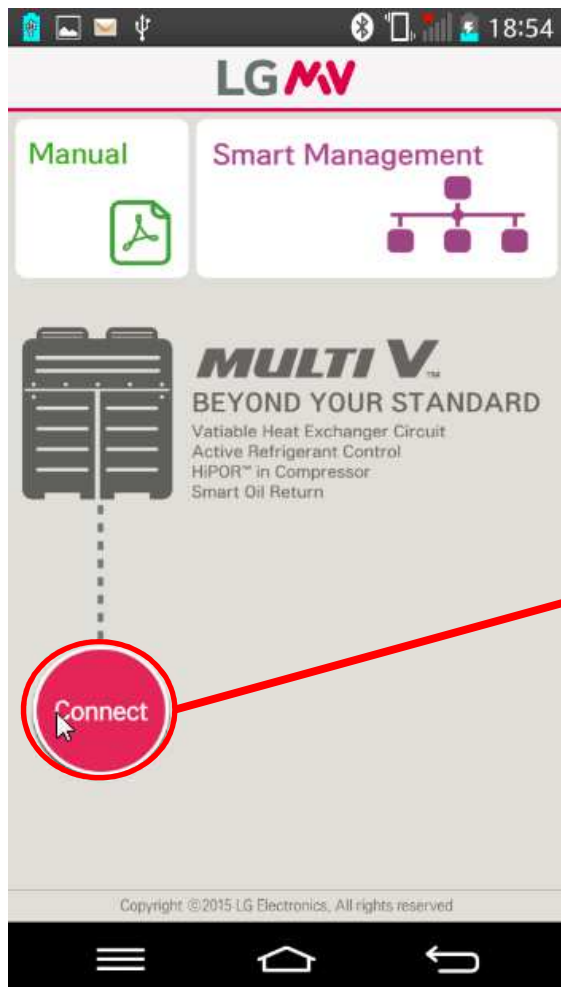
[Smart LGMV Wifi Module]



4 – applications LG / LGMV

LG MV

❖ *Connection et acquisition de données d'un Multi V*



4 – applications LG / LGMV

LG MV

❖ *Contrôle de l'état des pression BP et HP*

- Basic Info

- Cette page est principalement utilisé pour la lecture de la pression BP et HP

Par exemple, il faut lire:

HighPress Trace 3252 pour 32,52 Bars HP

Et LowPress Trace 490 pour 4,90 Bars BP

LGMV

OPS. Info

Product Info. ▾

State

Unit

Mode : 

Error :

MD : Multi V III

Ver. : 15.0.6


EEP. : 24

Save 

RCV 

 °C

 kPa

 kW

basic Info.

Valves


Actuator Info.

Sensors

IDU Gr


Graph


HighPress Trace	3252	Averaged IDU Temp.	28.20
LowPress Trace	490	Compression ratio	5.67
SH Trace	2.0	SC Trace	28.0
SCSH Trace	7.6		

 DATA

 USEFUL

 HELP

 SETTING

 CTL FUNC

4 – applications LG / LGMV

LG MV

❖ *Etat Electrovalves*

● Valves

- visualisation de tout les états des vannes du groupe extérieur:


 **Inactif**

 **Actif**

- vanne 4 voies
- vannes condenseur HEX up et Down
- vanne Hot gaz
- vanne retour d'huile
-



Orange F  74% 11:26

LG MV

Operation Info.	Product Info. ▼	State	Unit ▼
Mode : 	MD : Universal	Save : 	°C
Error :	Ver. : -	RCV 	kPa
	EEP : 247.247(f7.f7)		kBtu/h

Basic Info. **Valves** Actuator Sensors IDU Gr Graph

Cycle&Valves

	M		M
PC CTRL		COP	
thermo		defrosting	
4Way		OIL REFUREL	
Hotgas		OIL RETURN	
sump heat		oil eq.	
Cooling fan		SSH	
OS		FAN1 H	
power relay		FAN1 L	
PFC		FAN2 H	
PFC CTRL		FAN2 L	

 DATA  USEFUL  HELP  SETTING  CTL FUNC.

4 – applications LG / LGMV

LG MV

❖ *actuel*

● Cible et etat

- Visualisation la cible compresseur et de son état
- Visualisation la cible du ventilateur et de son état en t/min
- Etat de la position d'ouverture du detendeur
-

Orange F

74% 11:26

LG MV

Operation Info.	Product Info. ▼	State	Unit ▼
Mode : ☀	MD : Universal	Save : ●	°C
Error :	Ver. : -	RCV ●	kPa
	EEP : 247.247(f7,f7)		kBtu/h

Basic Info. Valves **Actuator** Sensors IDU Gr Graph

Actuator Info.

	M		M
INV Target	58	comp. opr.	255
INV Trace	58		
FAN Target	650		
FAN Trace	650		
FAN2 Target	0		
FAN2 Trace	0		
MAIN EEV	0		

DATA USEFUL HELP SETTING CTL FUNC.

4 – applications LG / LGMV

LG MV

❖ *Sondes et données électriques*

- **sondes et données électriques**

- Visualisation de toutes les valeurs de sondes de températures du groupe extérieur.
- Visualisation des valeurs électriques en entrée et sortie de PCB
-

The screenshot shows the LGMV mobile application interface. At the top, the status bar displays 'Orange F' and various icons. The app header shows 'LG MV'. Below the header, there are four tabs: 'Operation Info.', 'Product Info.', 'State', and 'Unit'. The 'Operation Info.' tab is selected, showing 'Mode' (sun icon), 'Error', 'MD: Universal', 'Ver.: -', and 'EEP: 247.247(f7.f7)'. The 'State' tab shows 'Save' (green dot) and 'RCV' (black dot). The 'Unit' tab shows '°C', 'kPa', and 'kBtu/h'. Below the tabs, there are six buttons: 'Basic Info.', 'Valves', 'Actuator', 'Sensors', 'IDU Gr', and 'Graph'. The 'Sensors' button is highlighted. Below the buttons, there is a 'Sensors&Electric' section with a table of electrical data.

	M		M
air Temp.	10.3	inv input CT	9.6
suction Temp.	4.1	inv input VT	234
INV1 dis.Temp.	74.0	inv power Frq.	50
HEX Temp.	5.5	Consumption	2.24
Cond. Out	5.2	inv1 DC link	380
comp. heatsink	32.00	inv DC link	375
Fan heatsink	94.00	reference CT	9.8
		Q-axis ref	9.6
		Q-axis CT	9.2
		D-axis ref	2.0

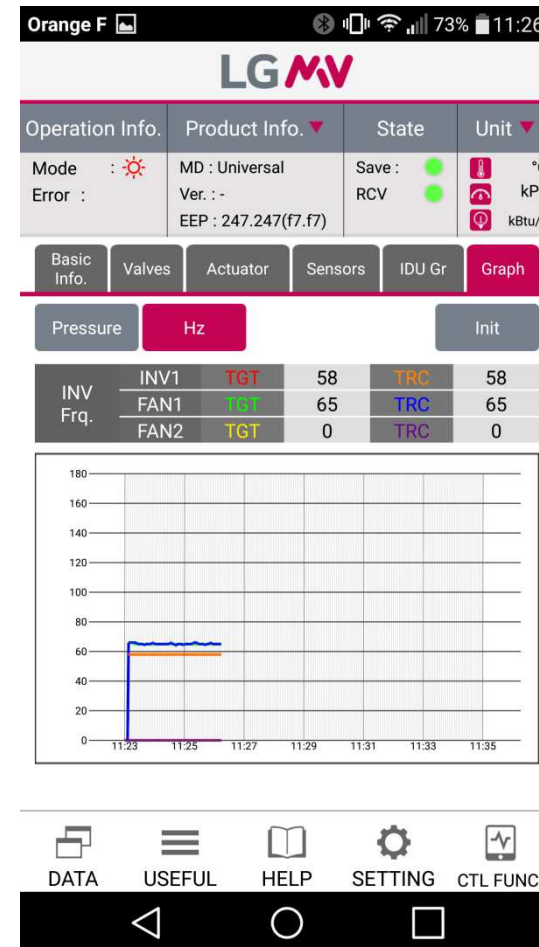
At the bottom of the screen, there are five icons: 'DATA', 'USEFUL', 'HELP', 'SETTING', and 'CTL FUNC.'. The 'DATA' icon is highlighted. Below the icons is a navigation bar with three buttons: a back arrow, a home circle, and a square button.

4 – applications LG / LGMV

LG MV

❖ Visualisation graphique

- Graph
 - visualisation graphique du fonctionnement de l'installation
 - visualisation du graph des pressions de fonctionnement (Groupes avec sondes de pression)

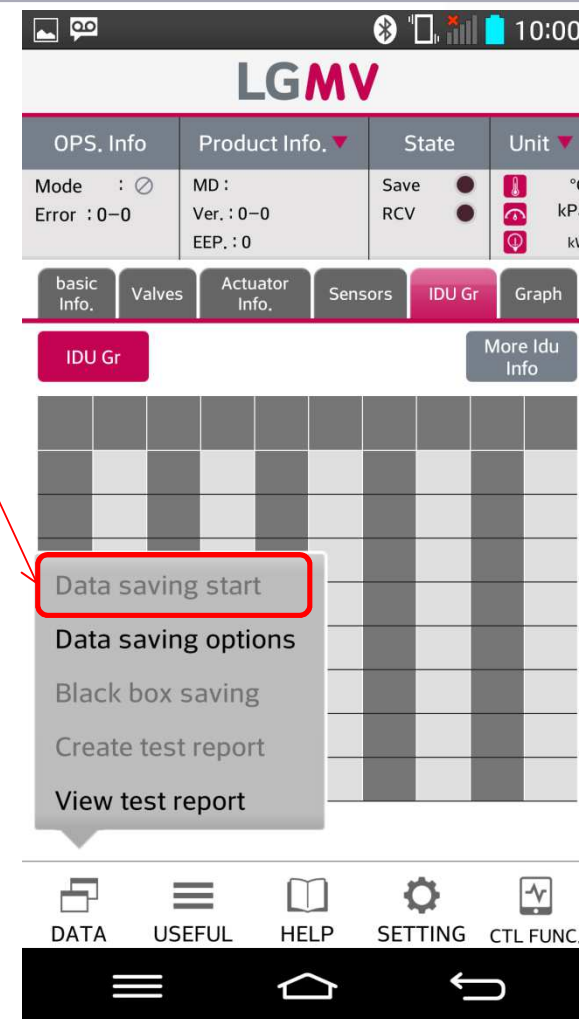


4 – applications LG / LGMV

LGMV

❖ Menu DATA, Enregistrement des données du système

- Data Saving Start
 - permet de nommer et de lancer un enregistrement sous format excel
- Data Saving Options
 - choix de la durée de l'enregistrement (choix non obligatoire)
- Data Saving Stop
 - Permet de mettre fin à l'enregistrement a votre convenance en revenant sur le menu DATA

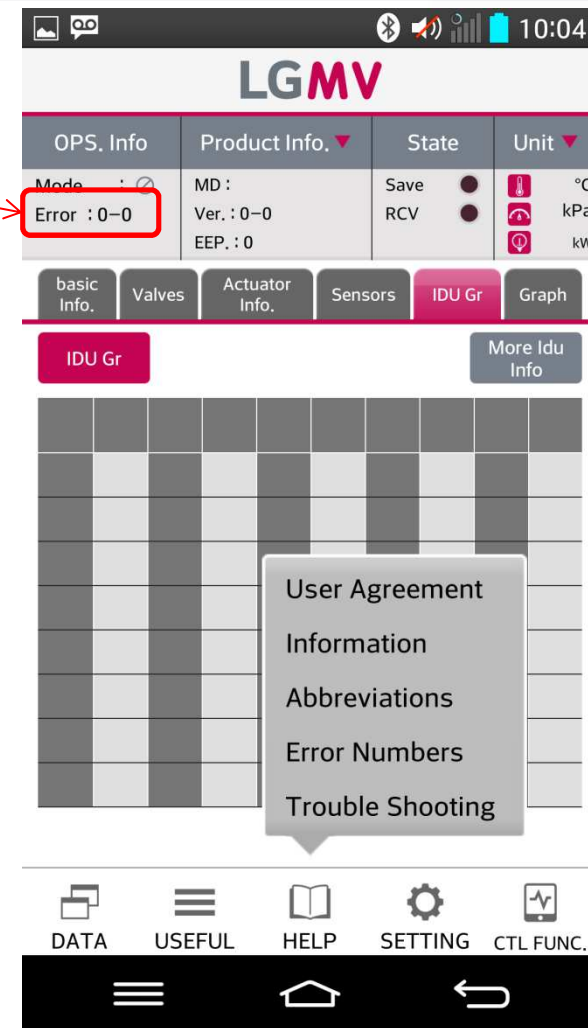


4 – applications LG / LGMV

LGMV

❖ Menu HELP

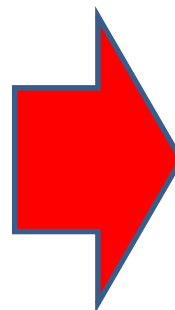
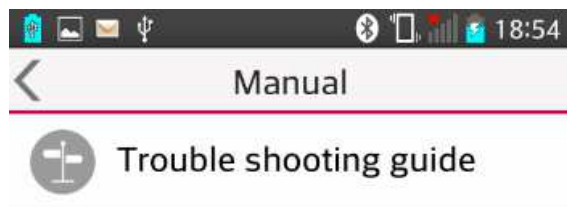
- Affichage du code défaut
- Error Numbers
 - visualisation des codes défauts et de leurs significations
- Trouble Shooting
 - détail des point de mesures des codes défauts.



4 – applications LG / LGMV

LGMV

❖ *Téléchargement des documents techniques*





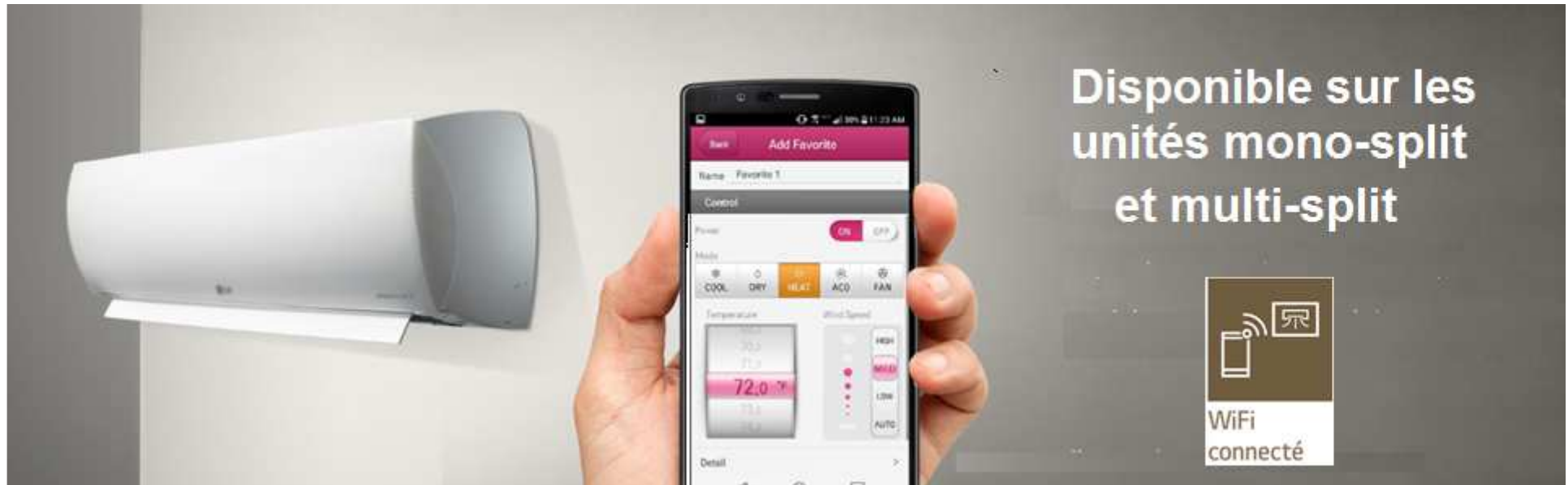
WiFi
connecté

L'appli LG Smart ThinQ est disponible en téléchargement sur Play Store, via une connexion Wi-Fi ou 3G/4G.

L'appli LG Smart ThinQ et le modem Wi-Fi peuvent être modifiés pour améliorer l'utilisation, le design et le contenu.



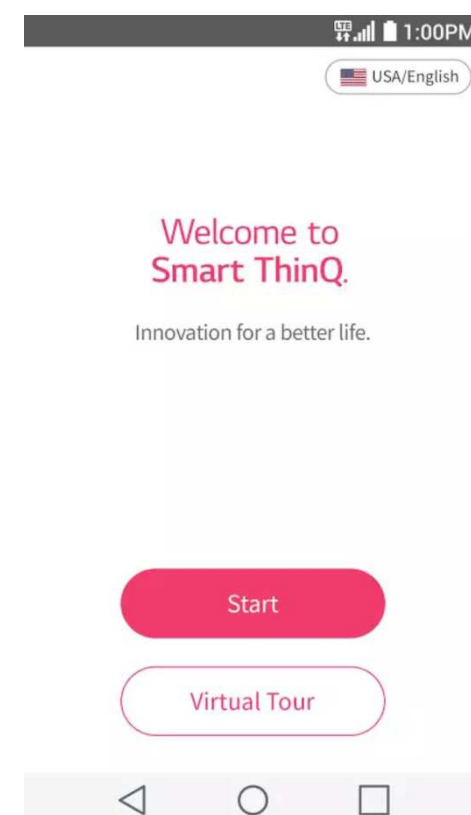
5 – applications LG / SMART THINQ



5 – applications LG / SMART THINQ



Créez votre compte LG:



5 – applications LG / SMART THINQ



Créez votre compte LG:

Appels d'urgence uni... 14:04

< Conditions du service

Lisez et acceptez les termes et conditions, ainsi que la politique de confidentialité.

☒ Tout sélectionner

Compte LG

☒ Conditions d'utilisation >

LG SmartHome

☒ Conditions d'utilisation >

☒ Politique de confidentialité >

Précédent J'accepte

Copyright © LG Electronics. All Rights Reserved.

Appels d'urgence uni... 14:05

< Créer un Compte LG

IDENTIFIANT

alain

MOT DE PASSE

..... ?

CONFIRMER LE MOT DE PASSE

.....

PAYS

France

DATE DE NAISSANCE

1978 - 06 - 28

INCLUSION

Inscrivez-vous pour recevoir les dernières nouvelles et les offres spéciales de LG. Vous serez informé des modifications importantes apportées aux termes et conditions et à la politique de confidentialité des services quel que soit votre paramètre d'inclusion.

Recevoir la newsletter ☐

Annuler OK

Copyright © LG Electronics. All Rights Reserved.

Appels d'urgence uni... 14:06

Compte LG

Compte LG

Compte LG créé.

Un e-mail de confirmation a été envoyé à l'adresse alain.toneatti@lge.com. Consultez votre e-mail pour vérifier et confirmer votre Compte LG.

Tous les nouveaux comptes avec des adresses e-mail qui ne sont pas vérifiées dans les 48 heures suivant l'inscription seront supprimés.

* Vérifiez votre dossier de courrier indésirable si vous ne trouvez pas l'e-mail de vérification dans votre boîte de réception.

Se connecter

Copyright © LG Electronics. All Rights Reserved.

5 – applications LG / SMART THINQ



Confirmez votre création de compte LG sur votre boîte Mail:



Authentification de l'e-mail du compte LG

Cher/chère alain.toneatti@lge.com.

Merci d'avoir créé un compte LG.

Cliquez sur le bouton [Confirmer] ci-dessous pour terminer l'enregistrement.

Si vous ne confirmez pas votre compte e-mail dans les 48 heures, le compte sera supprimé. Dans ce cas, vous devrez recommencer la procédure d'inscription et vous recevrez un nouvel e-mail de vérification.

CONFIRMER

Date d'expiration de l'authentification : 8/12/2017 14:06:47 [GMT+01:00 Paris]



Confirmation de la création de compte LG sur une page web s'ouvrant automatiquement:



COMPTE LG

● CONFIRMER LE COMPTE LG

Création du compte LG terminée.

Plusieurs services de LG Electronics sont accessibles à l'aide d'un seul Compte LG. Connectez-vous à partir du service auprès duquel vous vous êtes initialement inscrit.

5 – applications LG / SMART THINQ



Confirmation de la création de compte LG sur votre boîte Mail:



Configuration du compte LG terminée.

Cher/chère alain.toneatti@lge.com,

Bienvenue. Votre compte LG a bien été créé.

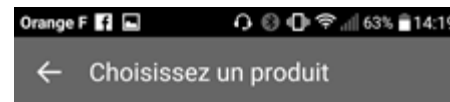
Vous pouvez désormais accéder à tout un éventail de services LG via un ID de type e-mail.

Connectez-vous à partir du service auprès duquel vous vous êtes initialement inscrit.

5 – applications LG / SMART THINQ



Connexion à la box de l'utilisateur:

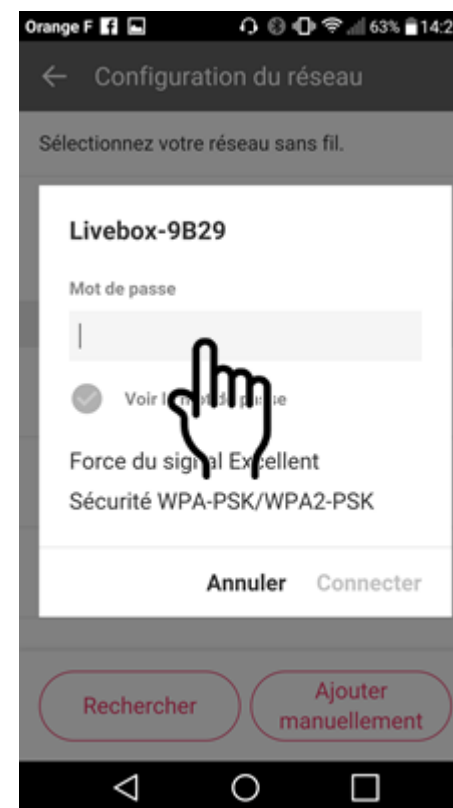
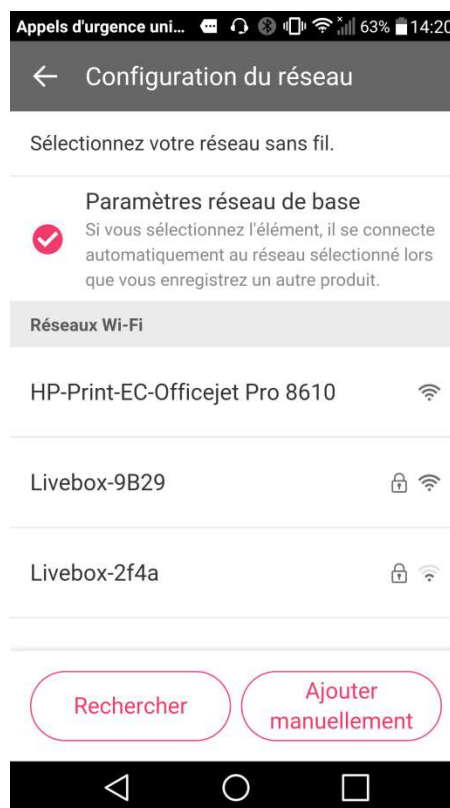


- Sélectionnez le produit à enregistrer

5 – applications LG / SMART THINQ



Connexion à la box de l'utilisateur:



Sélectionnez le routeur auquel vous souhaitez vous connecter

5 – applications LG / SMART THINQ



Reconnaissance de l'unité intérieure



- Appuyez sur les deux boutons de part et d'autre du bouton servant à abaisser la température en même temps pendant 3 secondes. (Contrôle de la sonnerie)
- Passez à la 2^e étape.

- Vérifiez que le témoin Wi-Fi clignote puis passez à la 3^e étape



5 – applications LG / SMART THINQ

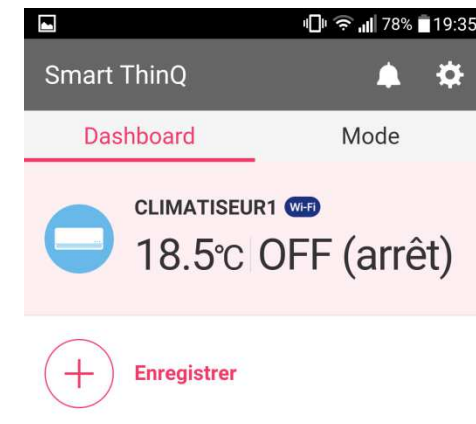


Reconnaissance de l'unité intérieure



- Après avoir réinitialisé les informations du climatiseur, appuyez sur « Registration Complete »

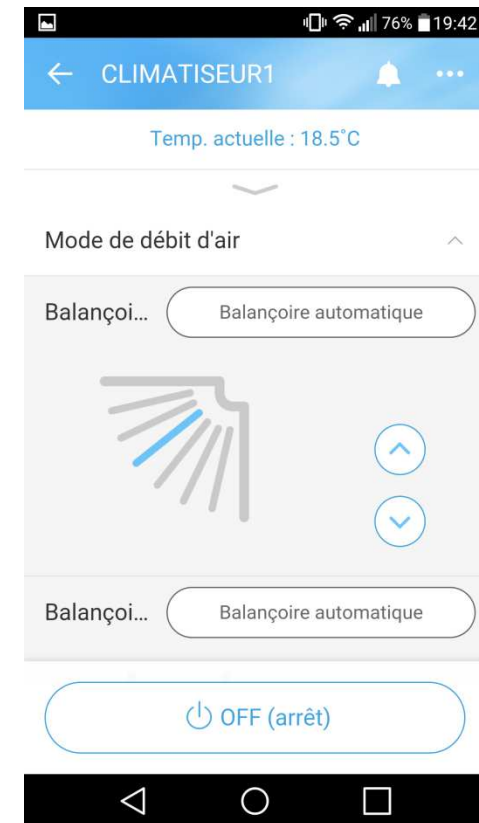
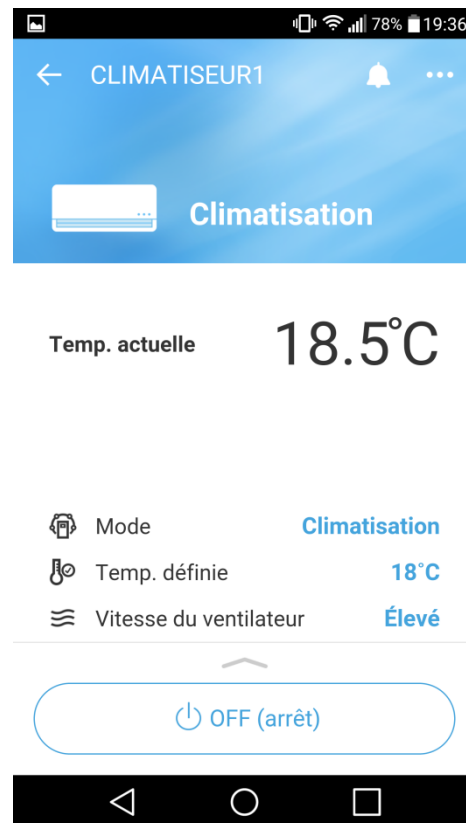
- Enregistrement du produit terminé.



5 – applications LG / SMART THINQ



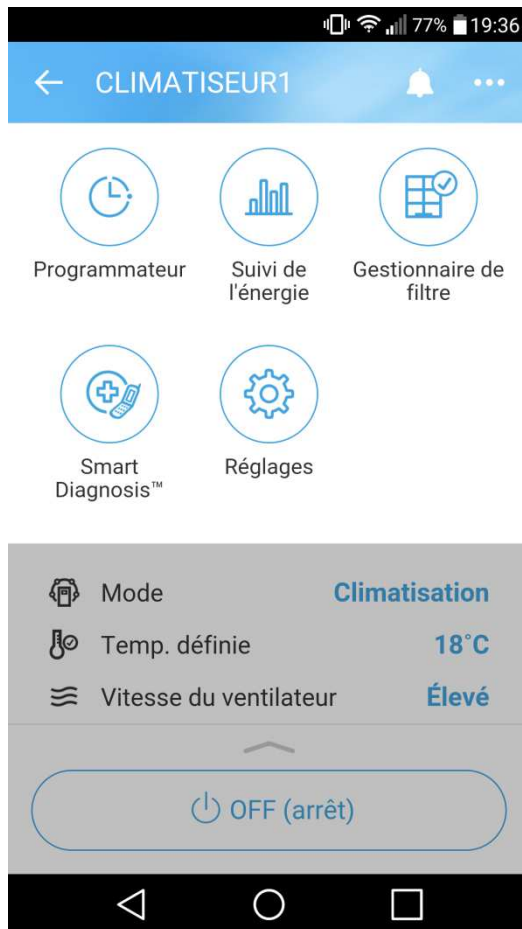
Utilisation de l'unité intérieure



5 – applications LG / SMART THINQ



Fonctions de l'utilisation de l'unité intérieure



Programmeur



Suivi de l'énergie



Gestionnaire de filtre



Smart Diagnosis™



Réglages

5 – applications LG / SMART THINQ



Programmation de l'unité intérieure

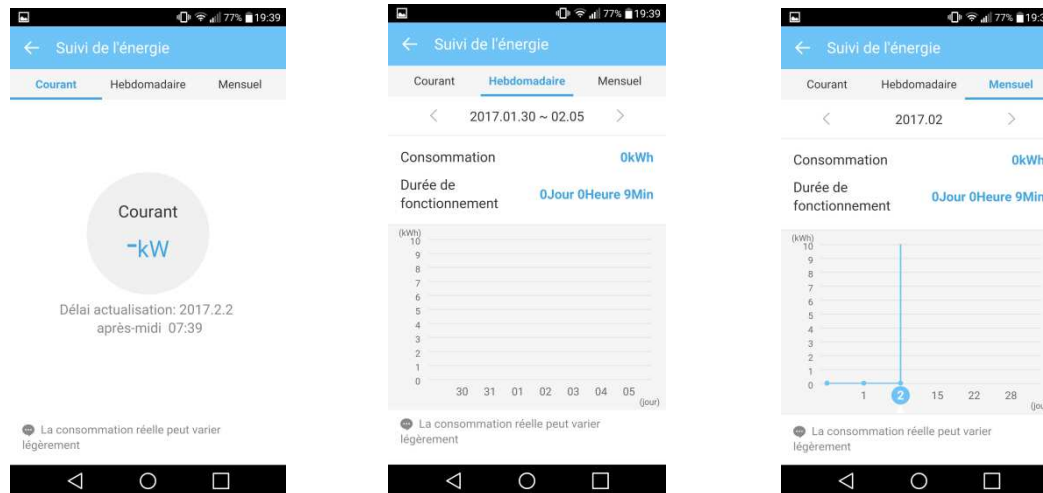
The screenshots illustrate the steps to program the indoor unit:

- Screen 1 (Left):** The 'Programmeur' (Scheduler) menu. It has a 'Général' (General) section with 'Minuterie d'arrêt' (Stop timer) and 'Désact. minuterie' (Deactivate timer) both set to 'OFF', and 'Act. minuterie' (Activate timer) set to 'OFF'. The 'Répétition' (Repetition) section has 'Spécifier la programmation hebd...' (Specify weekly programming) set to 'OFF'.
- Screen 2 (Top Center):** The 'Ajouter une programmation' (Add programming) screen. It shows 'Démarrage' (Start) at 7:37 après-midi, 'Arrêt' (Stop) at 8:37 après-midi, and 'Répétition' (Repetition) set to 'Quotidien' (Daily).
- Screen 3 (Middle Center):** The 'Spécifier la programmation' (Specify programming) screen. It shows a time picker for '7 He 37 M' (7:37 AM) and 'après-midi' (PM). Below the picker, it says 'Aucune programmation' (No programming).
- Screen 4 (Bottom Center):** The 'Ajouter une programmation' (Add programming) screen, showing the 'Enregistrer' (Save) button.
- Screen 5 (Right):** The 'Ajouter une programmation' (Add programming) screen, showing the 'Enregistrer' (Save) button.

5 – applications LG / SMART THINQ



Suivi des consommations de l'unité intérieure



Suivi du compteur d'heure d'encrassement des filtres de l'unité intérieure



Merci de votre attention !



LG

Life's Good