

**Notice**  
d'utilisation  
**Visiophone**  
**COULEUR 2 fils**  
**connecté 1080P**



Réf : 990296







# 1. Déclaration de conformité UE

<b>SOCIETE</b> (fabricant, mandataire ou personne responsable de la mise sur le marché de l'équipement)	
<b>Société NORMAND SEMAC</b> <b>117 Bld Eugène Thomas</b> <b>62110 Hénin-Beaumont</b> <b>France</b> <b>Tél: +33 3 91 83 00 70 Fax: +33 3 91 83 00 99</b>	
<b>IDENTIFICATION DE L'EQUIPEMENT</b>	
Marque : Désignation commerciale : Référence commerciale : Référence usine :	<b>SEMAC</b> <b>Visiophone couleur 2 fils Wi-Fi 1080P</b> <b>990296</b> <b>ME-IP8Q2C-WiFi</b>
Je soussigné,	
<b>NOM et QUALITE DU SIGNATAIRE : M. NORMAND Eric, Président Directeur Général</b> déclare sous mon entière responsabilité que le produit décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences essentielles applicables aux directives RED 2014/53/EU, 2014/30/EU pour la compatibilité électromagnétique ainsi que ROHS 2011/65/EU : Que sa conformité a été évaluée selon les normes applicables en vigueur :	
<b>EN IEC 62311:2020</b> <b>EN IEC 62368-1:2020+A11:2020</b> <b>ETSI EN 301 489-1V2.2.3 (2019-11);</b> <b>ETSI EN 301 489-17V3.2.4 (2020-09)</b> <b>ETSI EN 300 328V2.2.2 (2019-07)</b>	
<b>A cet effet, déclare que toutes les séries d'essai radio ont été effectuées.</b>	
Date : 01 Septembre 2023 Signature :	 <b>NORMAND Eric</b> <b>PDG</b>

# Table des matières

<b>1. Déclaration de conformité UE</b>	<b>4</b>	6.5.8) <i>Mode nuit/maison/absent</i>	22
<b>2. Garantie</b>	<b>6</b>	6.5.9) <i>Relais interne</i>	22
<b>3. Démarrage</b>	<b>6</b>	6.5.10) <i>Veille</i>	22
3.1) Bien commencer	6	<b>7. Utilisation au quotidien</b>	<b>23</b>
3.2) Informations produits	7	7.1) Fonctionnement du visiophone	23
3.3) Introduction	7	7.2) Réglages images et volume	23
<b>4. Description</b>	<b>7</b>	7.3) Ouvrir le portail / serrure électrique	24
4.1) Composition de votre ensemble	7	<b>8. Badges RFID</b>	<b>24</b>
4.2) Le moniteur intérieur	8	8.1) Enregistrement des badges	24
4.3) Les borniers de connexion moniteur	8	8.2) Suppression des badges	25
4.4) La caméra extérieure	9	<b>9. Utilisation avec le Smartphone</b>	<b>26</b>
4.5) Les borniers de connexion caméra	9	9.1) Installation	26
<b>5. Installation</b>	<b>10</b>	9.1.1) <i>Méthode 1 : Automatique</i>	27
5.1) Pré-installation	10	9.1.2) <i>Méthode 2 : Par QRcode</i>	28
5.2) Connexion moniteur-caméra	10	9.2) Utilisation	29
5.3) Connexion portail-serrure électrique	10	9.2.1) <i>Visualisation de l'image en temps réel</i>	29
5.4) La caméra extérieure	11	9.2.2) <i>Description des fonctions</i>	29
5.5) Le moniteur	12	9.2.3) <i>Fonctionnalités</i>	30
<b>6. Description du menu</b>	<b>13</b>	9.2.4) <i>Partage accès au visiophone</i>	30
<b>6.1) Intercom</b>	<b>13</b>	9.2.5) <i>En cas d'appel</i>	31
<b>6.2) Visualisation</b>	<b>14</b>	<b>10. Spécifications techniques</b>	<b>31</b>
6.2.1) <i>Réglages volume</i>	14		
6.2.2) <i>Appel extérieur</i>	15		
6.2.3) <i>Caméra sécurité</i>	15		
<b>6.3) Evènements</b>	<b>15</b>		
6.3.1) <i>Actions sur les enregistrements</i>	16		
6.3.2) <i>Signification noms d'enregistrements</i>	16		
6.3.3) <i>Lecture des enregistrements ?</i>	16		
<b>6.4) Multimedia</b>	<b>17</b>		
<b>6.5) Paramètres</b>	<b>17</b>		
6.5.1) <i>Système</i>	18		
6.5.2) <i>Platine de rue</i>	18		
6.5.3) <i>Caméra</i>	19		
6.5.4) <i>Réseau</i>	20		
6.5.5) <i>Multimedia</i>	21		
6.5.6) <i>Avancé</i>	21		
6.5.7) <i>Infos système</i>	22		

SEMAC vous remercie d'avoir fait l'acquisition de ce visiophone couleur 2 fils connecté permettant l'ouverture de système électrique.

**Merci de prendre un peu de temps pour lire cette notice d'utilisation afin de connaître les meilleures opérations et ajustements à réaliser.**



Recyclage de votre ancien appareil

Votre appareil est conçu et fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et réutilisés.

Si un produit ou son emballage présente ce symbole avec une poubelle sur roues barrée d'une croix, ceci signifie qu'il tombe sous le coup de la **Directive CE 2002/96/CE**.

Veillez vous informer auprès de votre commune sur le système de tri sélectif mis en place pour les appareils électriques et électroniques.

Veillez respecter les prescriptions en vigueur et ne jetez pas vos appareils hors d'usage à la poubelle. La mise au rebut de votre ancien appareil dans le respect de ces prescriptions contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé.

Les piles ne doivent pas être jetées à la poubelle avec vos déchets ménagers. Remettez-les à un point de collecte de piles usagées.

## 2. Garantie

En cas de problème ou de question technique, vous pouvez contacter notre hotline au numéro indiqué ci-contre :



\* Par téléphone :

**Du lundi au Jeudi de 08H00 à 12H00 et de 13H30 à 17H00**

**Le vendredi de 08H00 à 12H00 et de 13H30 à 16H00**

**ou**

\* Par mail :

**support@groupe-normand.com (<https://www.groupe-normand.com>)**

Avant tout appel, vérifiez d'avoir respecté les instructions fournies et munissez-vous de la référence commerciale du produit, numéro de série ou gencod. Gardez l'emballage d'origine en bon état au cas où vous devriez rendre l'appareil.

En cas de dysfonctionnement, notre SAV vous indiquera la procédure à suivre :

Le matériel neuf est garanti (pièces et main d'oeuvre) par SEMAC, dans les conditions et selon les modalités ci-après, contre tous les défauts de fabrication pendant une durée de 24 mois à compter de la date d'achat du matériel, la preuve d'achat faisant foi.

## 3. Démarrage

### 3.1) Bien commencer

- 1) Pour éviter tout choc électrique, il est conseillé de ne pas ouvrir le produit. Dans le cas où une réparation est nécessaire veuillez contacter votre revendeur ou un professionnel dans ce domaine.
- 2) Cette appareil doit être installé dans un environnement ventilé et aéré, pas directement exposé au rayon du soleil.
- 3) Ne pas utiliser de produits chimiques pour nettoyer le produit. Utilisez simplement un chiffon humide.

### 3.2) Informations produits

- Caméra extérieure avec résolution 1080P
- Moniteur intérieur avec écran de 20cm (8 pouces)
- Ecran tactile
- Fonction intercommunication entre la caméra extérieure et le moniteur
- Différents réglages possibles au travers du menu (Réglages du volume, de l'image, de la sonnerie...)
- Prise de photo ou vidéo en cas d'absence depuis la caméra extérieure sur carte micro SD
- Déverrouillage portail ou serrure électrique au travers du moniteur ou de l'application TUYA ou avec le lecteur de badge situé sur la caméra extérieure

### 3.3) Introduction

Ce visiophone de dernière technologie vous permet de visualiser et contrôler l'accès depuis votre intérieur grâce à un écran vidéo couleur. Même absent, vous pouvez prendre l'appel de votre visiteur depuis votre Smartphone et même déclencher à distance l'ouverture de votre portail ou portillon.

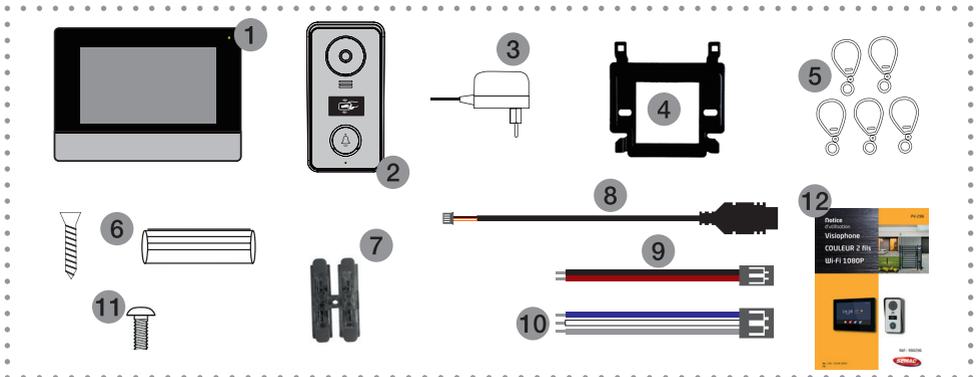
L'ensemble du système est constitué d'un moniteur couleur avec écran tactile de 20cm et d'une caméra extérieure de résolution 1080P (Full HD) équipée de Led infra-rouge pour voir même la nuit et d'un lecteur de badge facilitant l'ouverture de votre serrure électrique ou motorisation.

Avec sa fonction interphone, vous pourrez communiquer avec les personnes de l'extérieur et déclencher à distance l'ouverture d'une gâche/serrure électrique ainsi qu'un moteur.

La transmission des informations est réalisée en liaison filaire (2 fils) et une connexion Wi-Fi ou RJ45 sur le moniteur permet de le rendre accessible de n'importe où avec une connexion internet.

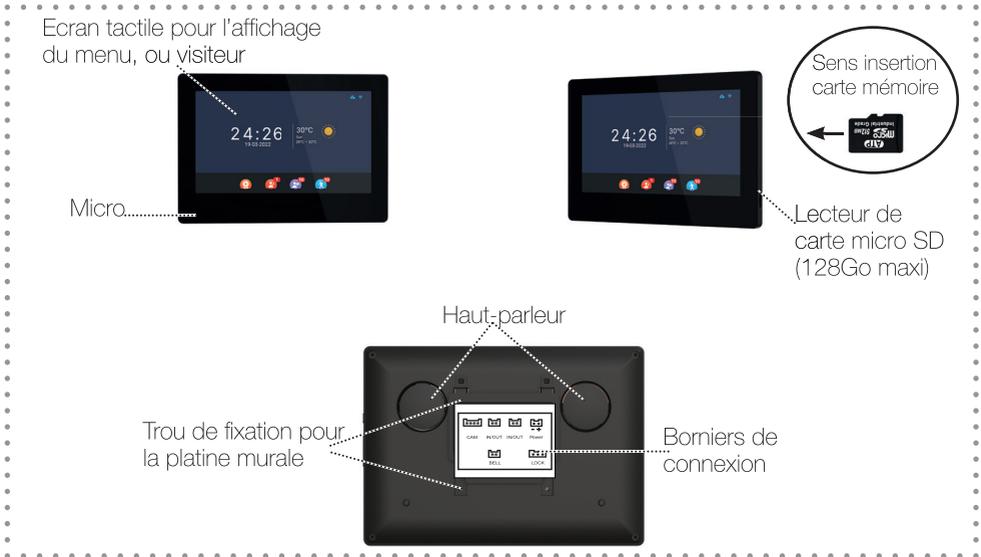
## 4. Description

### 4.1) Composition de votre ensemble



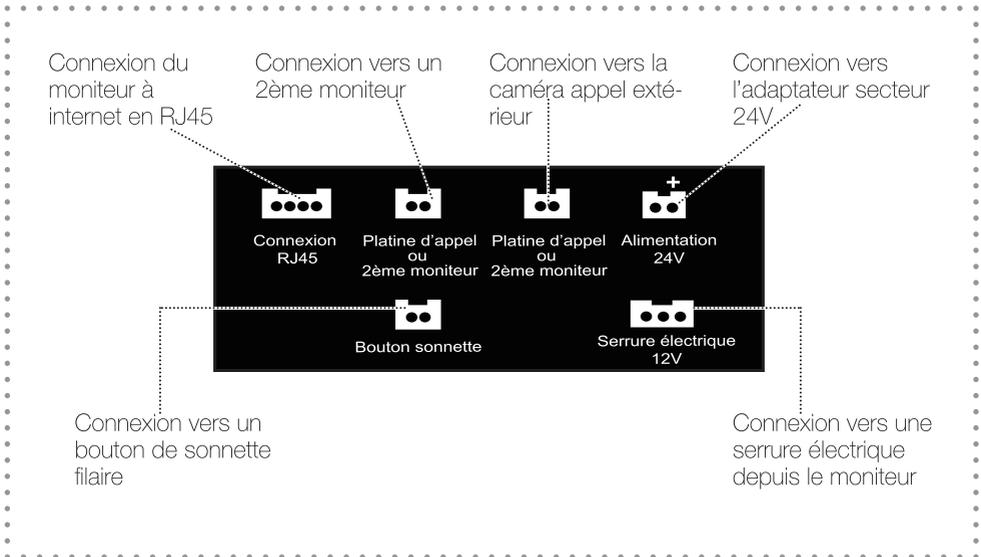
1. Moniteur écran 20cm x1
2. Caméra extérieure 1080P avec casquette de protection x1
3. Adaptateur secteur moniteur x1
4. Support mural pour moniteur x1
5. Badge RFID x5
6. Vis et cheville de fixation x6
7. Bornier de connexion x2
8. Câble de connexion RJ45 x1
9. Câble de connexion 2 fils x3
10. Câble de connexion 3 fils x1
11. Vis verrouillage caméra x1
12. Notice d'utilisation en Français x1

#### 4.2) Le moniteur intérieur



*PS : La carte micro sd n'est pas fournie.*

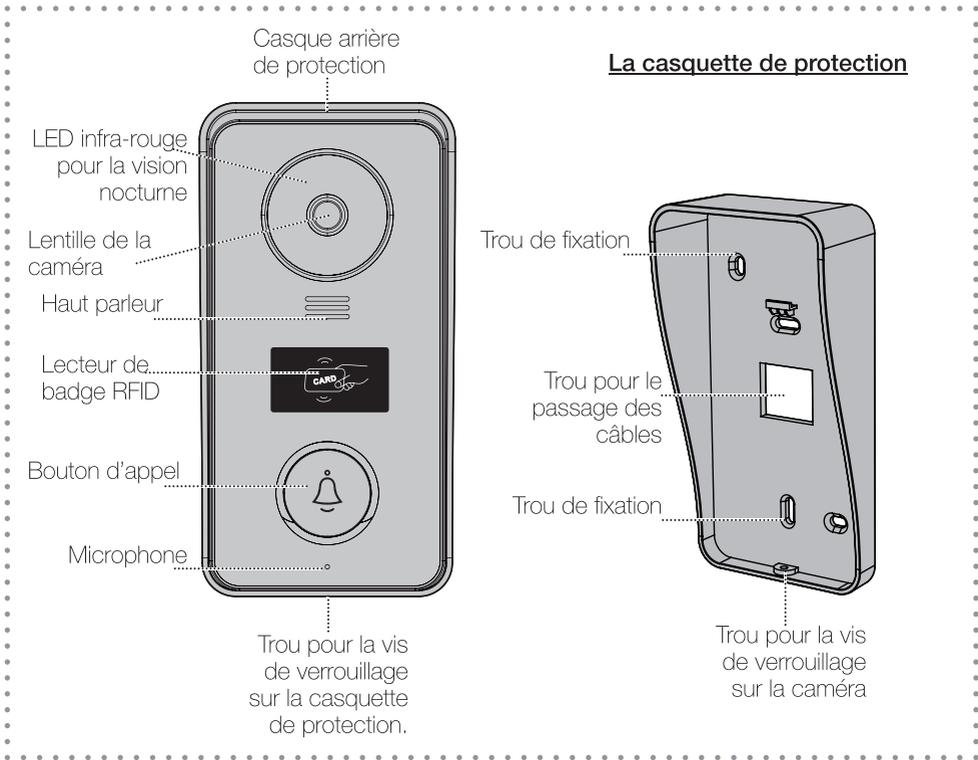
#### 4.3) Les borniers de connexion moniteur



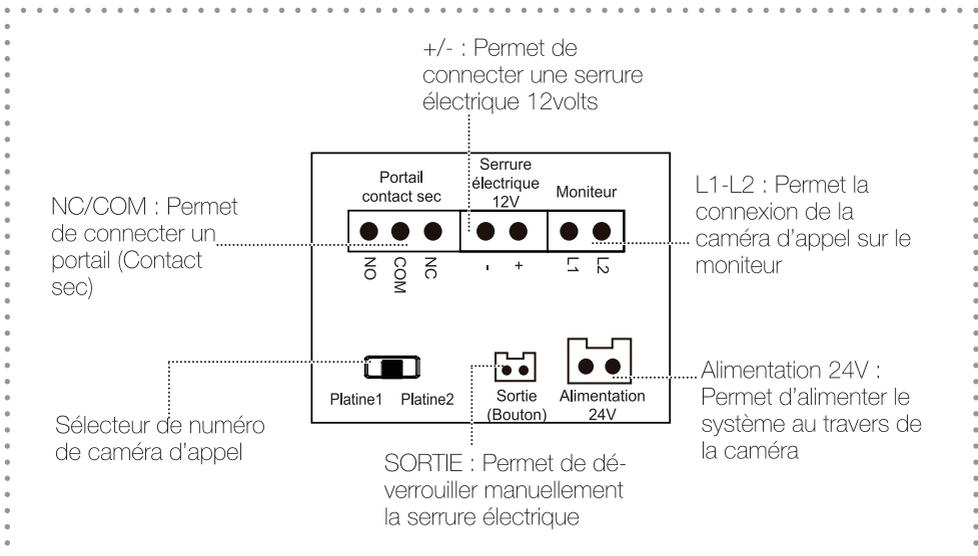
**Remarque :**

Pour réaliser les connexions, il faudra utiliser les cordons avec connecteurs déjà fournis. («8, 9 et 10»)

#### 4.4) La caméra extérieure



#### 4.5) Les borniers de connexion caméra



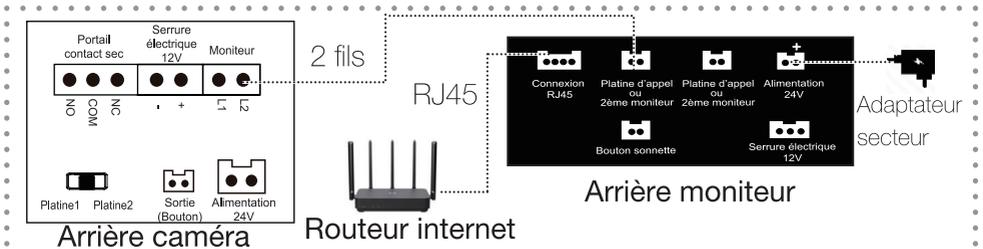
## 5. Installation

### 5.1) Pré-installation

Avant d'effectuer l'installation de votre produit, il est conseillé d'effectuer un pré-montage afin de vérifier que tout fonctionne correctement.

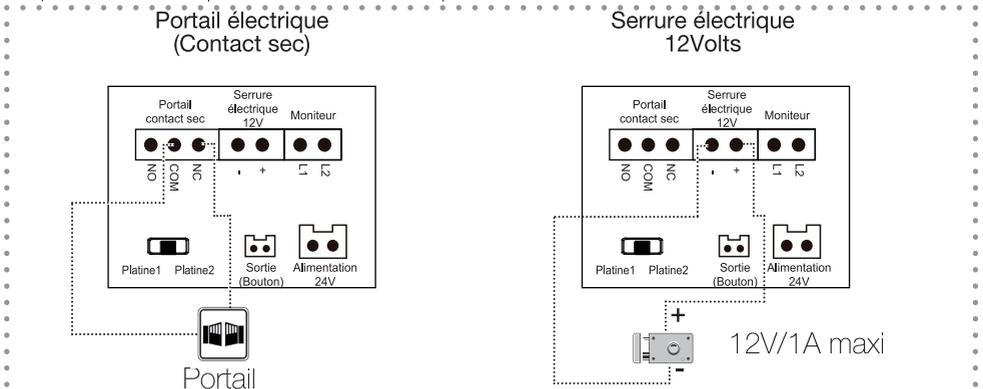


### 5.2) Connexion moniteur-caméra



Pour la connexion entre la caméra d'appel (L1/L2) vers le moniteur (Platine d'appel ou 2ème moniteur), utilisez les cordons avec connecteurs fournis «9». Les cordons pourront être raccordés au moyen des dominos fournis. Pour la connexion RJ45, utilisez le cordon adaptateur «8».

### 5.3) Connexion portail-serrure électrique



## ASTUCE :

Il est possible d'alimenter l'installation soit au travers de la caméra soit au travers du moniteur avec l'adaptateur 24V fourni.

Il est également possible de déverrouiller votre serrure électrique 12 Volts avec un bouton (Non fourni) qu'il suffit de connecter sur le connecteur «**Sortie(bouton)**» situé à l'arrière de la caméra.

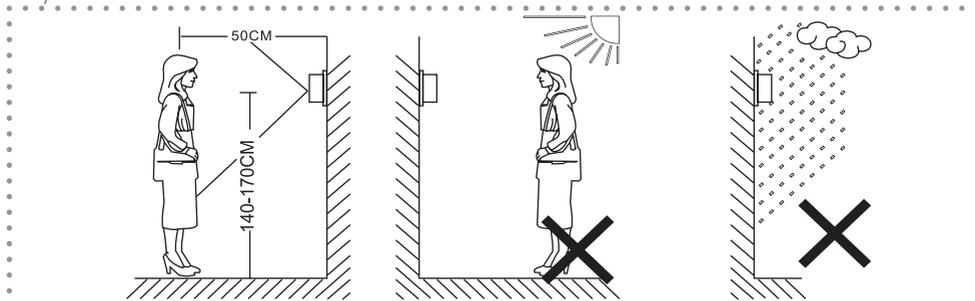
Après ces branchements, vous devez être en mesure de :

- Voir l'image en provenance de la caméra
  - Déclencher l'ouverture de votre portail ou serrure électrique ou même les deux.
- Si le test est concluant, vous pouvez passer à l'étape d'installation.

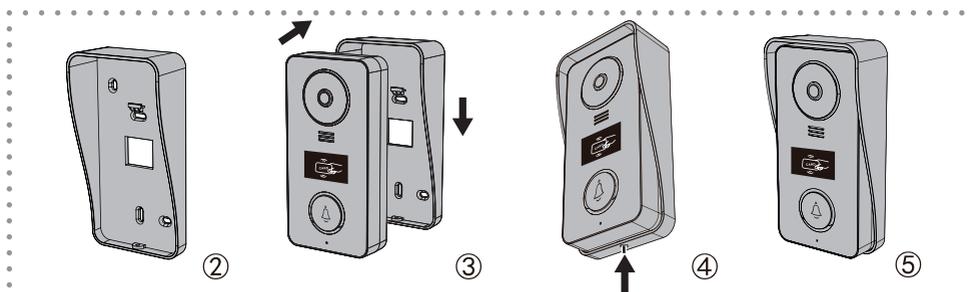
Distance entre le moniteur et la caméra	Section de câble à utiliser	Type de câble
Inférieur à 70 mètres	2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	Souple
Jusqu'à 80 mètres maxi	2 x 1.0mm <sup>2</sup>	

*Remarque : Le câble de liaison entre le moniteur et la caméra n'est pas fourni.*

### 5.4) La caméra extérieure

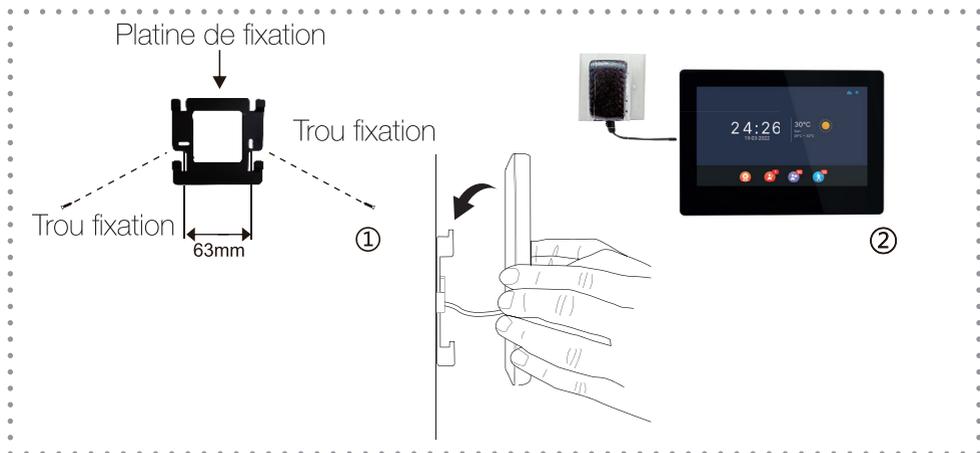


1. Fixez la caméra à une hauteur comprise entre 1,4 - 1,7m du sol.
2. Evitez de l'installer en vu direct avec les rayons du soleil ou des pluies directes.



1. Placez la casquette de protection au mur, utilisez-la pour pointer les 4 trous de fixation mural.
2. Utilisez un cutter pour faire une ouverture pour le passage de câble de liaison entre la caméra et le moniteur (Câble non fourni) dans le carré prévu à cet effet.
3. Percez les trous puis utilisez les vis à têtes plates fournies avec leurs chevilles plastiques.
4. Effectuez vos différentes connexions.
5. Placez la caméra dans la casquette de protection, et faites-la glisser vers le bas pour prendre le crochet prévu.
6. Enfin, utilisez la vis de verrouillage sous la caméra pour serrer l'ensemble.

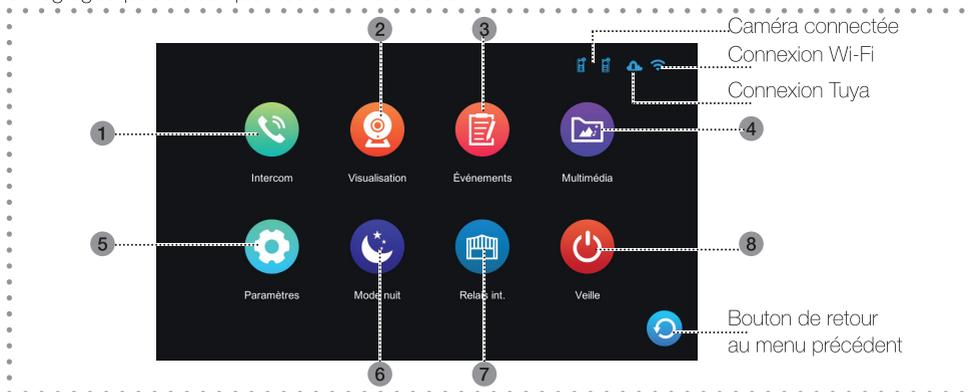
## 5.5) Le moniteur



1. Utilisez la platine de fixation «**4**» métallique fournie pour pointer les trous de fixation. L'entraxe est de 63mm.
2. Percez les trous puis utilisez les vis et chevilles fournies «**6**».
3. Pensez à faire passer votre câble de liaison entre le moniteur et la caméra extérieure dans le trou central de la platine de fixation.
4. Fixez le moniteur sur sa platine en insérant tout d'abord les pointes de fixations hautes puis celles du bas.
5. Une fois les 4 insérées, faites glisser le moniteur vers le bas pour le fixer définitivement.
6. Branchez enfin dans une prise secteur l'adaptateur secteur fourni.

## 6. Description du menu

L'écran du moniteur tactile est constitué d'un menu interactif regroupant toutes les fonctionnalités et réglages possibles que nous allons détailler.



L'écran possède une fonction de mise en veille automatique pour limiter la consommation d'énergie, pour le sortir de ce mode veille, il suffit d'appuyer 1 fois n'importe où sur l'écran pour le réveiller. Le menu principal est composé de plusieurs blocs qui permettent un accès rapide aux différents menus :

- |                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| 1. Intercom      | 5. Paramètres              |
| 2. Visualisation | 6. Mode nuit/maison/absent |
| 3. Evènements    | 7. Relais interne          |
| 4. Multimedia    | 8. Veille                  |

Cliquez simplement sur le bloc pour accéder au menu sélectionné.

### 6.1) Intercom

Ce bloc permet d'activer la communication avec un 2ème visiophone. (En option)

Cette fonctionnalité est très pratique pour communiquer d'un écran à un autre entre par exemple entre un rez-de-chaussée et un étage.



Cliquez sur ce bloc, puis cliquez sur le numéro de moniteur que vous désirez appeler.

Cliquez ensuite sur le bouton d'appel, la sonnerie sera lancée sur le 2ème moniteur.

Une fois la connexion établie, vous pourrez communiquer avec ce second moniteur.

*PS : Assurez-vous d'avoir configuré les 2 moniteurs. Il est en réalité possible de connecter jusqu'à 6 moniteurs.*

## 6.2) Visualisation

Ce bloc permet d'accéder directement à la visualisation de la caméra d'appel extérieure.



1. Numéro de la caméra d'appel extérieure.
2. Date et heure actuelle
3. Cet icône permet de basculer entre l'affichage de la caméra d'appel 1 ou 2 et les caméras IP connectées 1 ou 2. (Caméras non fournies)
4. Permet d'enregistrer des clichés photos. (Une carte micro SD non fourni est nécessaire)
5. Permet d'enregistrer une vidéo. (Une carte micro SD non fourni est nécessaire)
6. Permet de déclencher l'ouverture de votre portail connecté au travers de la caméra extérieure.
7. Permet de déclencher l'ouverture de votre serrure électrique 12 volts au travers de la caméra extérieure.
8. Cet icône permet d'accéder aux réglages du volume de la caméra extérieure, le volume du moniteur et la luminosité de l'écran.
9. Cet icône permet de décrocher l'appel et de démarrer la conversation avec la personne devant votre caméra. (Maxi 120 secondes)
10. Permet d'arrêter la conversation et revenir au menu principal.

Pour déverrouiller votre portail, il suffit de cliquer sur l'icône «**6**» pour déclencher son ouverture. Il est possible de définir une temporisation pour son ouverture dans le menu «**Paramètres**». Pour déverrouiller votre serrure électrique, il suffit de cliquer que l'icône «**7**» pour déclencher son ouverture. Il est également possible de définir une temporisation pour son ouverture dans le menu «**Paramètres**».

### 6.2.1) Réglages volume



Cliquez sur l'icône «**8**» puis utilisez les boutons «**+** et «**-**» pour effectuer les réglages souhaités pour :

- Le volume de la caméra d'appel
- Le volume du moniteur
- La luminosité de l'écran

## 6.2.2) Appel extérieur



Lorsqu'un visiteur appuie sur le bouton d'appel de la caméra extérieure, le moniteur se mettra à sonner (maximum 30 secondes) et affichera l'image de votre visiteur sur l'écran.

Si vous appuyez sur le bouton «9» pour décrocher l'appel, vous pourrez démarrer la conversation durant 120 secondes maximum. Pour terminer l'appel, appuyez simplement sur le bouton «10», l'écran reviendra sur l'écran d'accueil.

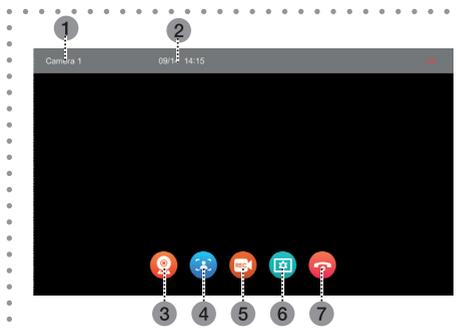
## 6.2.3) Caméra sécurité

Ce bloc permet de changer l'affichage selon l'ordre ci-dessous entre la/les caméras d'appel et la/les caméras de sécurité (En option).

Caméra d'appel 1 --> Caméra sécurité 1 -->

Caméra d'appel 2 --> Caméra sécurité 2

Il suffit pour cela d'appuyer successivement sur l'icône «3» pour basculer de l'une à l'autre.



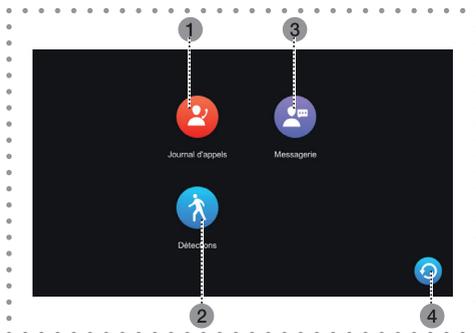
1. Indique la caméra visionnée.
2. Affiche la date et heure actuelle.
3. Permet de basculer entre les différentes caméras
4. Permet d'enregistrer des clichés pho-

tos. (Une carte micro SD non fourni est nécessaire)

5. Permet d'enregistrer une vidéo. (Une carte micro SD non fourni est nécessaire)
6. Cet icône permet d'accéder aux réglages du volume de la caméra extérieure, le volume du moniteur et la luminosité de l'écran.
7. Cet icône permet de couper l'image et de revenir au menu principal.

## 6.3) Evènements

Cette partie du menu permet de regrouper les différents événements qui ont eu lieu en votre absence. 3 blocs reprendrons les enregistrements photos ou vidéos effectuées en cas d'absence, les messages vocaux ou les détections de mouvements, sous réserve d'avoir activé ces fonctionnalités dans le menu.



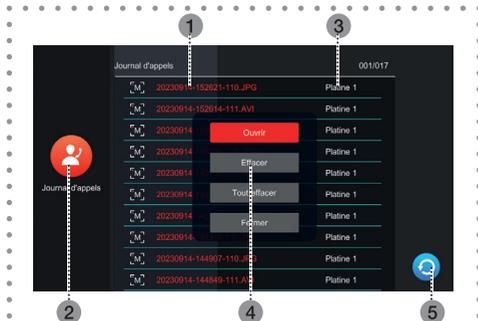
1. Permet d'accéder à la liste des enregistrements photos ou vidéos.
2. Permet d'accéder à la liste des enregistrements effectués après une détection de mouvement.
3. Permet d'accéder à la liste des messages vocaux laissés par vos visiteurs.
4. Permet le retour au menu précédent.

### **IMPORTANT :**

Afin que les enregistrements soient possibles, une carte micro SD est nécessaire (Non fourni) et doit être insérée dans l'emplacement prévu sur le moniteur.

### 6.3.1) Actions sur les enregistrements

**PS : Cette procédure s'applique également pour les messages audio et détection de mouvement.**



1. Indique le nom de l'enregistrement avec sa date et heure
2. Indique la catégorie des enregistrements dans lequel vous êtes situés.
3. Indique le numéro de caméra d'appel extérieure
4. Affiche la liste des actions à réaliser.
5. Permet le retour au menu précédent.

### 6.3.2) Signification noms d'enregistrements

Ceci est valable pour les enregistrements réalisés par la caméra d'appel ou avec une caméra IP de surveillance.

Le nom des enregistrements réalisés sera comme suit :  
AAAAMMJJ\_HHMMSS\_ABC.avi(Vidéo)/.jpg(Photo)

- «**AAAA**» : Correspond à l'année
- «**MM**» : Correspond au mois
- «**JJ**» : Correspond au jour
- «**HH**» : Correspond à l'heure
- «**MM**» : Correspond aux minutes
- «**SS**» : correspond aux secondes

La lettre «**A**» correspond à :

- 1-Caméra appel 1
- 2-Caméra appel 2
- 3-Caméra IP 1
- 4-Caméra IP 2

La lettre «**B**» correspond à :

- 1-Enregistrement manuel
- 2-Enregistrement auto
- 3-Détection de mouvement

### 4-Alarme

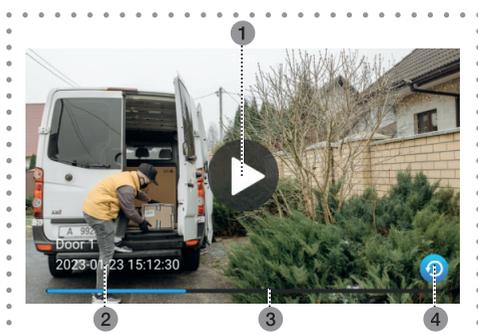
La lettre «**C**» correspond à :

- 0-Enregistrement photo
- 1-Enregistrement vidéo

### Exemple :

**Le fichier 20220109-045740\_120.avi aura pour signification Vidéo enregistrée automatiquement par l'appel d'un visiteur sur la caméra d'appel 1 le 9 Janvier 2022 à 04 heures 57 minutes et 40 secondes**

### 6.3.3) Lecture des enregistrements ?



1. Icône permettant de lire ou mettre en pause la lecture de l'enregistrement
2. Indique la date et heure de l'enregistrement.
3. Barre de progression de la lecture.
4. Permet de retourner au menu précédent.

### Comment visionner un enregistrement ?

1. Cliquez par exemple sur le «**Journal d'appel**», vous pourrez voir apparaître la liste des différents enregistrements.
2. Cliquez ensuite sur celui pour lequel vous désirez effectuer la lecture.
3. Un menu composé de plusieurs options s'affiche, cliquez sur celle désirée :
  - Ouvrir : Permet d'ouvrir et lire le fichier sélectionné.
  - Supprimer : Permet de supprimer le fichier sélectionné.
  - Supprimer tout : Permet de supprimer l'ensemble des fichiers sauvegardés
  - Fermer : Permet de fermer la fenêtre des actions.
4. Cliquez sur l'option «**Ouvrir**» pour démarrer la lecture. Si plusieurs enregistrements (Photos et vidéos) sont disponibles, il sera possible de naviguer parmi eux avec les flèches situées de

part et d'autre de l'image.

5. Pour revenir à la liste des enregistrements, cliquez sur la flèche «5».

### Comment supprimer un enregistrement ?

1. Cliquez par exemple sur le «**Journal d'appel**», vous pourrez voir apparaître la liste des différents enregistrements.
2. Cliquez ensuite sur celui que vous désirez supprimer.
3. Un menu composé de plusieurs options s'affiche, cliquez sur celle désirée :
  - Ouvrir : Permet d'ouvrir et lire le fichier sélectionné.
  - Supprimer : Permet de supprimer le fichier sélectionné.
  - Supprimer tout : Permet de supprimer l'ensemble des fichiers sauvegardés
  - Fermer : Permet de fermer la fenêtre des actions.
4. Cliquez sur l'option «**Supprimer**» pour effacer l'enregistrement sélectionné.
5. Pour revenir à la liste des enregistrements, cliquez sur la flèche «5»

### Comment supprimer tous les enregistrements ?

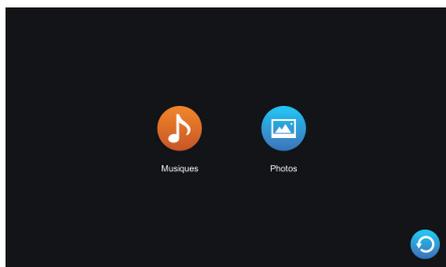
1. Cliquez par exemple sur le «**Journal d'appel**», vous pourrez voir apparaître la liste des différents enregistrements.
2. Cliquez ensuite sur un des enregistrements de la liste.
3. Un menu composé de plusieurs options s'affiche, cliquez sur celle désirée :
  - Ouvrir : Permet d'ouvrir et lire le fichier sélectionné.
  - Supprimer : Permet de supprimer le fichier sélectionné.
  - Supprimer tout : Permet de supprimer l'ensemble des fichiers sauvegardés
  - Fermer : Permet de fermer la fenêtre des actions.
4. Cliquez sur l'option «**Supprimer tout**» pour effacer la totalité des enregistrements.
5. Pour revenir à la liste des enregistrements, cliquez sur la flèche «5»

Procédez de la même manière pour les enregistrements de messages vocaux et les détections de mouvements.

## 6.4) Multimedia

Ce menu est constitué de 2 sous-menus «**Musiques et photos**».

Il permet de visionner ou écouter des musiques importées depuis la carte mémoire micro SD mais également de visionner des photos.



Les fichiers doivent respecter les critères ci-dessous :

Extension fichier photo : \*.jpg

Extension fichier audio : \*.mp3

Pas de caractères spéciaux, ni d'espace.

Lorsque la carte micro SD est insérée dans le moniteur, effectuez un formatage au travers du menu, une arborescence de dossier sera créée.

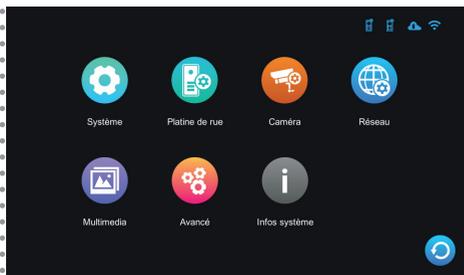
Les fichiers seront alors à copier dans les répertoires respectifs «**Music et Picture**».

Une fois importées, il sera possible au travers du menu «**Paramètres \ Multimedia**» d'effectuer des réglages pour utiliser le moniteur comme cadre photo numérique avec une musique de fond.

## 6.5) Paramètres

Ce menu permet d'accéder aux réglages des différents paramètres. Il sera possible de modifier la date et heure, sélectionner votre sonnerie, effectuer la connexion internet ou initialiser les paramètres....

Pour accéder à un des sous-menus, il suffit de cliquer dessus.

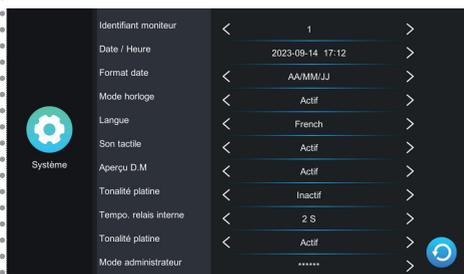


Ce menu est constitué de 7 sous-menus décrits ci-après :

1. Système
2. Platine de rue
3. Caméra
4. Réseau
5. Multimedia
6. Avancé
7. Infos système

### 6.5.1) Système

C'est dans ce menu que vous pourrez effectuer les réglages de date et heure, format de la date, langue du menu... Cliquez sur les flèches de gauche à droite pour modifier les paramètres.



– « **Identifiant moniteur** » : Permet de définir l'identifiant pour votre moniteur. Si vous ne disposez que d'un seul moniteur, celui-ci sera réglé sur «**1**».

– « **Date /Heure** » : Permet de régler la date et l'heure de votre moniteur.

– « **Format date** » : Permet de sélectionner le format d'affichage pour la date. Vous aurez le choix entre les options ci-dessous :

AA/MM/JJ : Affichage de l'année / mois / jour  
 MM/JJ/AA : Affichage du mois / jour / année  
 JJ/MM/AA : Affichage du jour / mois / année

– Mode horloge : Permet d'activer ou non l'horloge sur l'écran d'accueil du moniteur juste avant le mode veille.

– « **Langue** » : Permet de sélectionner la langue d'affichage du menu du moniteur.

– « **Son tactile** » : Permet d'activer ou non le son à chaque clic dans le menu.

– « **Aperçu D.M** » : Ce paramètre permet d'afficher un aperçu vidéo de la détection de mouvement sur le moniteur. (La détection de mouvement devra être activée dans le menu de la platine de rue)

– « **Tonalité platine** » : Permet d'activer ou non la sonorité de la platine de rue en cas d'appel d'un visiteur.

– « **Temporisation relais interne** » : Ce paramètre permet de définir une temporisation pour le déclenchement de l'ouverture d'une serrure électrique connectée directement sur le moniteur. Il sera possible de choisir de «**1 à 10 secondes**».

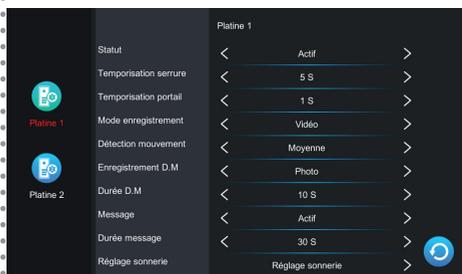
– « **Voix ouverture** » : Ce paramètre permet d'activer ou non les messages vocaux diffusés au travers de la caméra suite au déclenchement des ouvertures.

– « **Mode administrateur** » : Ce paramètre permet d'accéder aux réglages de l'administrateur. Il sera possible de modifier le mot de passe administrateur, ajouter ou supprimer des badges RFID pour l'ouverture d'un portail ou serrure électrique.

Le mot de passe par défaut est «**888888**».

### 6.5.2) Platine de rue

Ce menu permet d'effectuer les réglages concernant la caméra d'appel extérieure. (Temporisation, activation de la détection de mouvement, durée d'enregistrement, type d'enregistrement...)



- « **Status** » : Ce paramètre permet d'activer ou non la caméra d'appel extérieure.
- « **Temporisation portail** » : Permet de définir une temporisation pour l'ouverture de votre portail. Vous aurez le choix entre « **1 à 10s** ».
- « **Temporisation serrure** » : Permet de définir une temporisation pour l'ouverture de votre serrure électrique. Vous aurez le choix entre « **1 à 10 secondes** ».
- « **Mode enregistrement** » : Permet de définir le mode d'enregistrement à effectuer lorsqu'un visiteur sonne. Il sera possible de choisir entre « **Photo et Vidéo** ».
- « **Détection mouvement** » : Ce paramètre permet d'activer ou non la détection de mouvement. Votre caméra d'appel pourra ainsi se transformer en caméra de surveillance. Une fois activée, vous pourrez définir la sensibilité de détection entre « **Basse, moyenne et haute** ».
- « **Enregistrement D.M** » : Ce paramètre permet de sélectionner le type d'enregistrement à réaliser en cas de détection. Il sera possible de choisir entre « **Photo et Vidéo** ».
- « **Durée D.M** » : Permet de définir la durée pour l'enregistrement de la détection de mouvement. Il sera possible de définir une durée allant de « **10 à 300 secondes** ».
- « **Message** » : Cette fonction permet d'activer la possibilité au visiteur qui a sonné de laisser un message vocal en votre absence.
- « **Durée message** » : Permet de définir la durée du message que le visiteur pourra laisser. Vous aurez le choix entre « **30, 60 ou 120s** ».
- « **Réglages sonnerie** » : Ce menu permet de sélectionner les sonneries désirées en fonction de tranche horaire. Il sera également possible de sélectionner une de vos musiques au format mp3 comme sonnerie. Le volume ainsi que la durée seront également sélectionnables.



- « **Sonnerie 1 à 3** » : Indique le numéro de sonnerie utilisée.
- « **Tranche horaire** » : Permet de sélection-

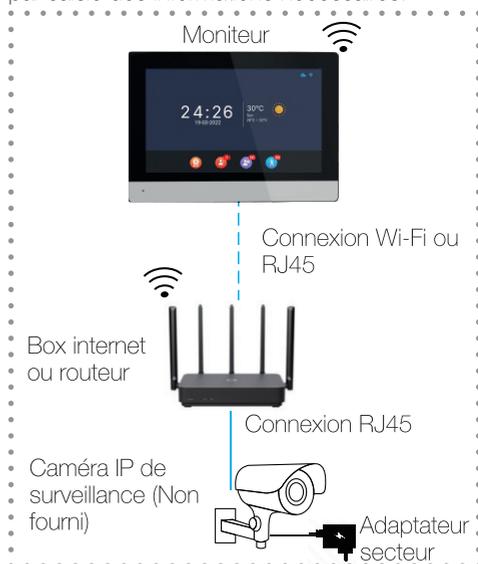
ner une tranche horaire pour cette sonnerie. Par défaut, 3 tranches horaires sont définies pour les 3 sonneries proposées que vous pouvez modifier comme vous le souhaitez.

- « **Durée sonnerie** » : Permet de définir la durée de la sonnerie. Vous aurez le choix entre « **10 à 45 secondes** ».
- « **Mode Sonnerie** » : Permet de choisir le type de sonnerie entre « **Classiques** », celles présentées dans la mémoire du moniteur ou « **Personnalisée** », celles que vous aurez importé dans la carte mémoire.
- « **Sonnerie** » : Permet de sélectionner parmi les 5 sonneries proposées ou d'utiliser vos propres sonneries au format \*.mp3.
- « **Volume** » : Permet de sélectionner le volume pour la sonnerie. Vous pourrez sélectionner entre « **1 à 10** ».

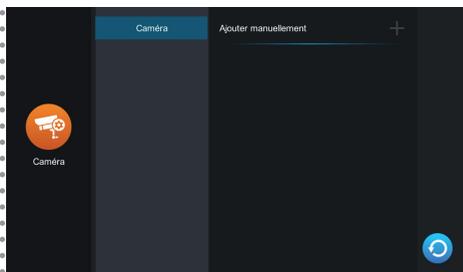
**Vous pouvez ensuite définir tous ces paramètres pour les sonneries 2 et 3.**

### 6.5.3) Caméra

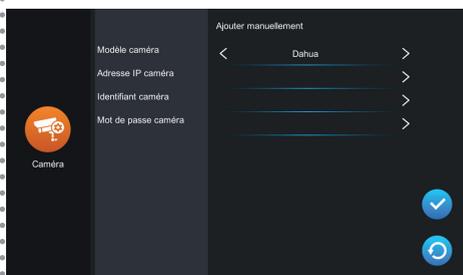
Ce menu permet si vous le souhaitez, d'ajouter jusqu'à 2 caméras IP de surveillance supplémentaires qui seront visionnables depuis votre moniteur. Les caméras doivent impérativement être compatibles ONVIF. (2Mp 1080P H264) Il sera possible de connecter des caméras en Wi-Fi sur le même réseau 2,4GHz ou en filaire au moyen d'un cordon RJ45. L'ajout pourra se faire de façon automatique (auto détection par le moniteur) ou manuelle par saisie des informations nécessaires.



1. Connectez votre caméra IP à votre routeur ou box internet avec un cordon RJ45. Il est également possible de le faire avec votre caméra connectée en Wi-Fi.
2. Assurez-vous que votre moniteur est également connecté en Wi-Fi ou en filaire sur le même réseau que la caméra.
3. Cliquez ensuite sur ce menu «**Caméras**», le moniteur recherchera automatiquement les caméras. Si la caméra est bien compatible ONVIF, son adresse IP s'affichera dans la liste.



4. Cliquez simplement dessus pour renseigner les autres informations : Nom utilisateur (admin en général) puis le mot de passe.
5. Si la caméra n'est pas trouvée dans la liste, vous pouvez l'ajouter manuellement en cliquant sur «**Ajouter manuellement**» puis saisissez les 3 paramètres : Adresse IP, nom d'utilisateur, mot de passe.



6. Lorsque les données ont été renseignées, cliquez sur l'icône de validation. Si tous les paramètres sont bons, un message vous le confirmera. Dans le cas contraire, il faudra revoir les paramètres saisis.

Remarque :

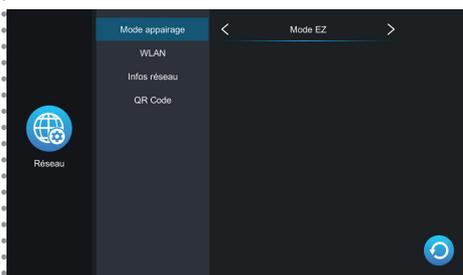
La résolution vidéo de la caméra ne doit pas excéder 2Mp et le format de compression doit être H.264.

### 6.5.4) Réseau

C'est dans ce menu que vous pouvez effectuer la connexion Wi-Fi ou filaire, visualiser l'adresse IP ou QRcode.

Une fois la connexion établie, vous pourrez accéder à votre Visiophone de n'importe où avec une connexion internet.

**IMPORTANT :** Ce visiophone peut se connecter à internet via un réseau Wi-Fi mais uniquement sur la bande de fréquence 2,4GHz. (Les réseaux Wi-Fi en 5GHz se sont pas pris en charge)



- «**Mode appairage**» : Permet de sélectionner le mode de connexion entre «**Wi-Fi et câble**».
- «**WLAN**» : Permet d'afficher la liste des réseaux sans fil disponibles pour s'y connecter.
- «**Infos réseau**» : Permet d'indiquer l'adresse IP et l'adresse MAC du moniteur.
- «**QR code**» : Affiche le QR code du moniteur. Il permet d'être scanné pour l'ajouter dans l'application TUYA.

Connexion filaire

1. Sélectionnez le mode «**Câble**» en face du paramètre «**Mode appairage**».
2. Le moniteur va redémarrer pour prendre en compte ce changement.
3. Utilisez ensuite le cordon/adaptateur RJ45 fourni «**8**» et connectez-le sur la fiche nommée RJ45 à l'arrière du moniteur.
4. Le moniteur sera alors connecté à internet.

Connexion Wi-Fi

1. Sélectionnez le mode «**EZ**» en face du paramètre «**Mode appairage**».
2. Le moniteur va redémarrer pour prendre en compte ce changement.
3. Cliquez ensuite sur le paramètre «**WLAN**» pour voir apparaître les réseaux disponibles.

4. Cliquez sur le nom de votre réseau Wi-Fi sur lequel vous désirez connecter le visiophone.
5. Saisissez ensuite la clé de sécurité. (Généralement indiqué sur votre routeur ou box internet) à l'aide du clavier affiché à l'écran.



6. Cliquez enfin sur le bouton «**Valider**» pour sauvegarder.

- Si la connexion est correctement réalisée, vous pourrez voir la mention «**Connecté au Wi-Fi avec succès**» s'affichée et l'icône de connexion Wi-Fi sera affiché en haut de l'écran.

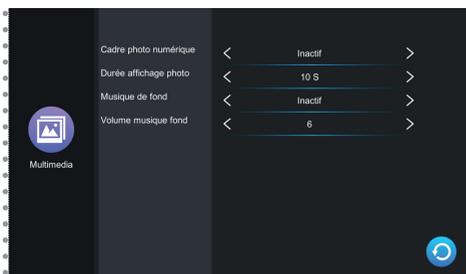
- Si en revanche la mention «**Echec de la connexion Wi-Fi**» s'affiche, il faudra recommencer la procédure en vérifiant la clé de sécurité.

### Vérification connexion

Une fois connecté, cliquez sur le paramètre «**Infos réseau**», vous devriez voir s'afficher une adresse IP qui confirme la bonne connexion.

### 6.5.5) Multimedia

Ce menu permet d'effectuer les réglages nécessaires pour utiliser vos photos et musiques que vous aurez copié sur la carte micro SD afin de réaliser un cadre photo numérique audio.



- «**Cadre photo numérique**» : Permet d'activer ou non cette fonction. Si elle est activée, au lieu de passer en mode veille, le moniteur affichera vos photos en fonction de la durée d'affichage réglée.
- «**Durée affichage**» : Permet de définir la durée d'affichage pour chacune des photos. Vous aurez le choix de «**1s à 30s**»
- «**Musique de fond**» : Permet d'activer ou non la diffusion de vos musiques présentes sur la carte micro SD.
- «**Volume musique de fond**» : Permet de sélectionner le volume pour la diffusion de vos musiques. Vous aurez le choix de «**1 à 10**».

### 6.5.6) Avancé

Ce menu permet d'accéder aux redémarrage et initialisation produit.



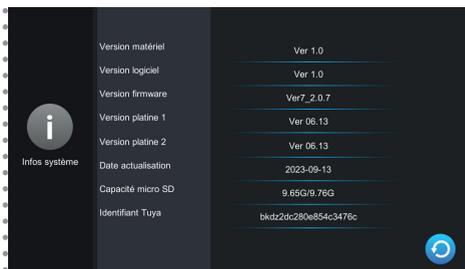
- «**Formater micro SD**» : Permet de formater la carte micro SD. Tous les enregistrements ou fichiers stockés seront définitivement supprimés. A la 1ère insertion de la carte mémoire, il est fortement conseillé d'effectuer ce formatage.
- «**Initialiser moniteur**» : Permet d'initialiser le moniteur avec les réglages par défaut.
- «**Initialiser platine**» : Permet d'initialiser la caméra d'appel avec les réglages par défaut.
- «**Initialiser administrateur**» : Permet d'initialiser le mot de passe de l'administrateur par celui par défaut.
- «**Mise à jour platine**» : Permet de mettre à jour la caméra d'appel si une nouvelle version est disponible en téléchargeant les fichiers sur notre site internet.
- «**Redémarrer**» : Permet de redémarrer le moniteur.
- «**Ouverture par APP**» : Permet de définir quel système vous désirez ouvrir au travers de

l'application Tuya. Vous aurez le choix entre «**Portail ou relais interne**».

### 6.5.7) Infos système

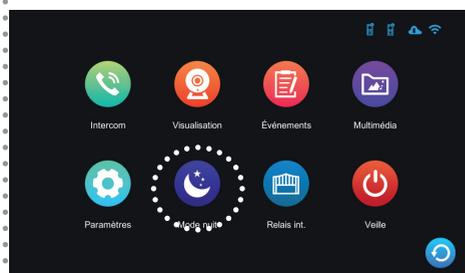
Ce menu permet d'afficher les informations du visiophone sur la version du logiciel, capacité de la carte mémoire, identifiant Tuya...

Cliquez simplement sur ce menu pour y accéder. Cliquez sur la flèche en bas à droite pour revenir au menu précédent.



### 6.5.8) Mode nuit/maison/absent

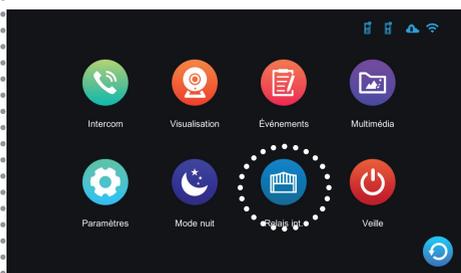
Ce paramètre permet de définir le mode d'utilisation de votre visiophone. 3 modes seront disponibles, il suffit d'appuyer successivement sur cet icône pour changer de mode.



- «**Mode maison**» : Le visiophone fonctionne normalement.
- «**Mode absent**» : La caméra d'appel proposera à votre visiteur de laisser un message vocal et la sonnerie du visiophone sera coupée.
- «**Mode nuit**» : Le visiteur pourra appuyer sur le bouton d'appel de la caméra mais la sonnerie du visiophone sera coupée.

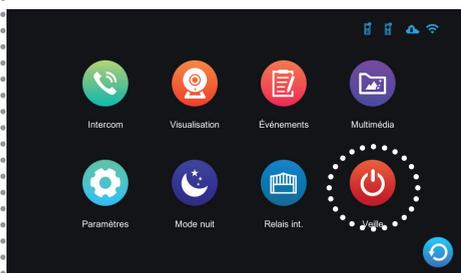
### 6.5.9) Relais interne

Ce paramètre permet de déclencher le relais interne pour l'ouverture de votre serrure électrique connectée directement sur le moniteur. Cliquez simplement dessus pour déclencher l'ouverture de celle-ci.



### 6.5.10) Veille

Ce paramètre permet de placer l'écran en mode veille quelque soit le menu dans lequel vous vous situez.



Cliquez simplement dessus pour passer en mode veille.

L'écran du moniteur sera de couleur noir pour préserver sa durée de vie mais également pour passer en basse consommation électrique.

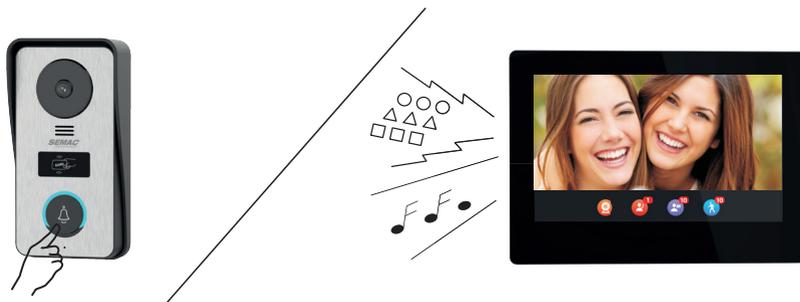
Remarque :

Si le «**Mode horloge**» du menu «**Système**», p18 est activé, l'écran affichera l'écran d'accueil avec l'heure puis passera en veille après 1 minute d'inactivité.

## 7. Utilisation au quotidien

### 7.1) Fonctionnement du visiophone

Lorsqu'un visiteur appuie sur le bouton d'appel de la caméra extérieure, le moniteur se mettra à sonner et affichera l'image de votre visiteur sur l'écran. Cliquez sur le téléphone «10» pour couper l'appel ou cliquez sur le téléphone «9» pour démarrer la conversation.



Pour arrêter la conversation, cliquez le téléphone «10» situé sur la droite de l'écran pour raccrocher.

En cas d'absence, comme le visiophone est connecté en Wi-Fi, vous recevrez l'appel sur votre Smartphone pour discuter avec votre visiteur et même déverrouiller votre ouverture...

**PS : Même si vous ne pouvez pas répondre sur votre Smartphone, le visiophone effectuera en parallèle soit une prise de photo ou vidéo (En fonction de vos réglages) que vous pourrez consulter à votre retour.**

### 7.2) Réglages images et volume

Durant la conversation ou en mode monitoring (Visualisation sans appel), il vous sera possible d'effectuer différents réglages ou déclencher différentes commandes ci-dessous :

Réglage volume moniteur



Réglage volume micro caméra appel

Réglage luminosité

1. Cliquez sur l'icône «8» pour accéder aux réglages.
2. Cliquez ensuite sur les boutons «+ et -» situés avant et après chaque barre de réglages.
3. Vous pourrez ainsi régler la luminosité de l'écran, le son de la caméra ainsi que le son du moniteur.
4. Une fois terminé, appuyez à nouveau sur le bouton de réglage de l'image pour faire disparaître la fenêtre.

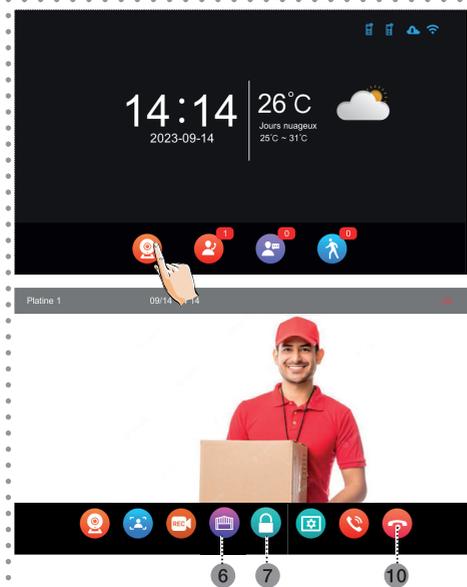
### 7.3) Ouvrir le portail / serrure électrique

#### Avec communication avec un visiteur

Cliquez sur le bouton «6» pour ouvrir le portail ou cliquez sur le bouton «7» pour ouvrir la gâche électrique.



#### Sans communication avec un visiteur

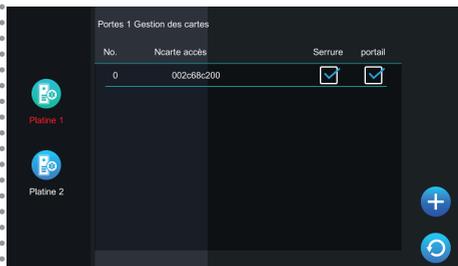


Appuyez sur le bouton «Caméra appel» sur l'écran d'accueil du moniteur pour visionner l'image de la caméra extérieure puis cliquez sur le bouton «6» pour ouvrir le portail ou cliquez sur le bouton «7» pour ouvrir la gâche électrique.. Il vous sera possible d'effectuer un enregistrement vidéo ou de prendre des clichés photos. Pour quitter l'affichage de la vidéo et revenir au menu principal, cliquez sur le téléphone «10».

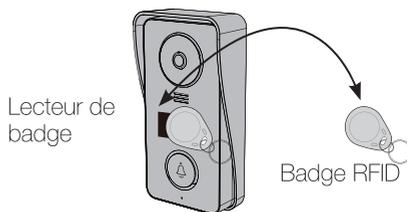
## 8. Badges RFID

### 8.1) Enregistrement des badges

Avec le visiophone, il vous sera fourni 5 badges permettant l'ouverture de votre portail ou serrure électrique depuis la caméra d'appel extérieure.



1. Rendez-vous pour cela dans le menu «**Paramètres**\**Système**» puis cliquez sur le paramètre «**Mode administrateur**».
2. Saisissez le code par défaut «**888888**» puis cliquez sur «**Gestion des cartes**».
3. Cliquez sur le symbole «**+**» pour ajouter un nouveau badge RFID.



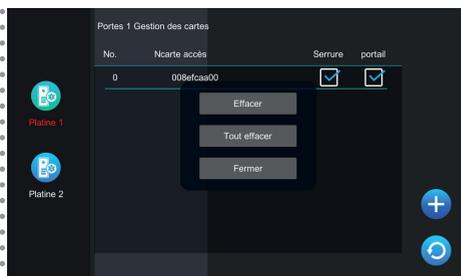
4. Placez le badge sur le lecteur situé sur la face avant de la caméra.



- Une fois scanné, vous pourrez entendre un bip et le message «**Ajout avec succès!**» s'affichera à l'écran. Procédez de la même manière pour ajouter d'autres badges.
- Lorsque vos badges sont ajoutés, vous avez la possibilité de sélectionner pour quelle ouverture (Portail ou serrure électrique). Il suffit pour cela de cocher la case correspondant pour chacun des badges.

**Remarque :** Sans activité sur le lecteur de badge durant 20 secondes, le moniteur reviendra sur l'écran de gestions des badges.

## 8.2) Suppression des badges



- Lorsque vous êtes dans le menu des gestions des badges, cliquez sur celui que vous désirez supprimer.
- Une menu s'affichera avec les options ci-dessous :
  - «**Effacer**» : Permet de supprimer le badge sélectionné
  - «**Tout effacer**» : Permet de supprimer la totalité des badges mémorisés
  - «**Fermer**» : Permet de fermer la fenêtre des actions.
- Cliquez sur l'action à réaliser.

**Remarque :** Lorsque le/les badges ont été supprimés, l'ouverture du portail ou de la serrure électrique ne sera plus possible depuis la caméra. Un nouvel enregistrement sera nécessaire.

## 9. Utilisation avec le Smartphone

Ce visiophone est équipé d'une connexion internet (Wi-Fi 2.4GHz uniquement ou RJ45) permettant ainsi de le rendre accessible de n'importe quel endroit depuis votre Smartphone qu'il soit connecté à internet en Wi-Fi ou en réseau mobile (4G/5G). Il faudra pour cela télécharger une application gratuite.

### 9.1) Installation

#### **Etape 1 : Installation de l'application pour votre Smartphone**

L'application permet d'ajouter très facilement votre visiophone et de le consulter depuis n'importe où.

Assurez-vous que votre téléphone ou tablette est bien connecté à internet en Wi-Fi puis rendez-vous dans «**App Store**» pour les iPhone/iPad ou sur «**Play Store**» pour les systèmes sous Android puis recherchez l'application «**TuyaSmart**». Une fois trouvée, procédez à son installation. Vous pouvez également scanner le QRcode ci-contre, vous serez automatiquement redirigé vers la bonne application à télécharger.



Système Apple



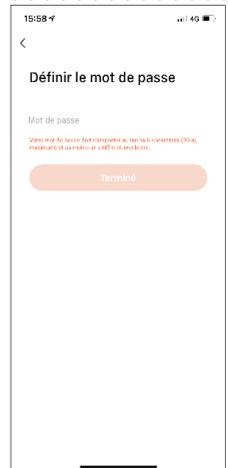
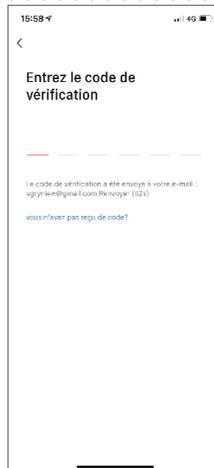
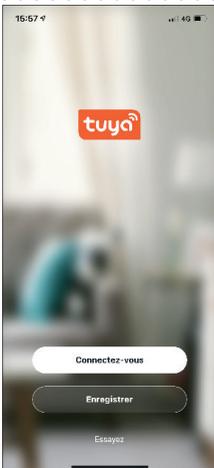
Système Android



Une fois installée, cliquez sur l'icône de l'application comme ci-dessus.

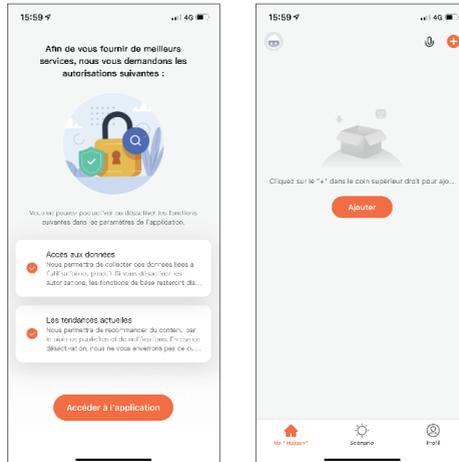
#### **Etape 2 : Création de votre compte**

1. Il vous faudra tout d'abord créer un compte gratuit en suivant les étapes décrites ci-dessous



2. Cliquez sur la mention «**Enregistrer**» puis sélectionnez votre pays puis renseignez votre adresse mail. Cochez la case d'accord de confidentialité puis cliquez sur le bouton «**Obtenir le code de vérification**».

3. Consultez votre boîte mail, vous allez recevoir le code de confidentialité qu'il faudra renseigner.



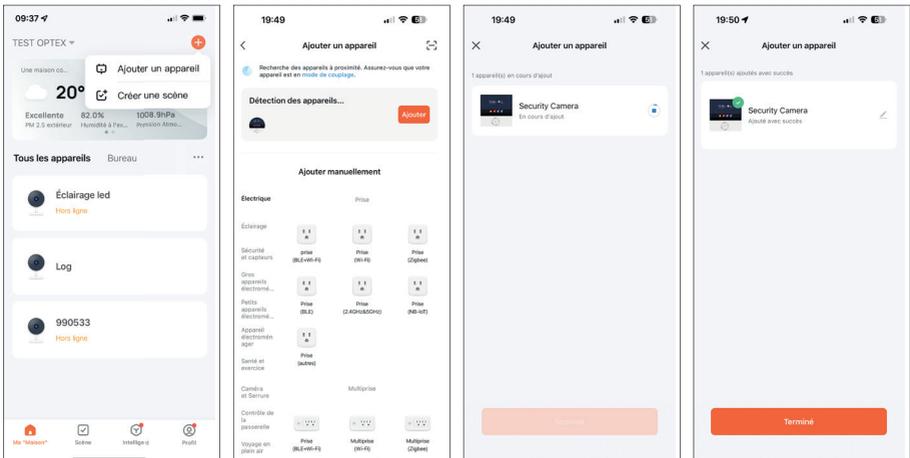
4. Indiquez ensuite un mot de passe de connexion puis cliquez sur le bouton **«Terminer»** puis sur **«Accéder à l'application»**.
5. L'application est prête pour ajouter votre visiophone.

### Etape 3 : Ajout du visiophone dans l'interface

2 méthodes sont disponibles pour l'ajout de votre visiophone dans l'application **«Tuya»**.

#### 9.1.1) Méthode 1 : Automatique

1. Assurez-vous que votre Smartphone est bien connecté à votre réseau Wi-Fi.
2. Lancez l'application **«Tuya»** et identifiez-vous.
3. Cliquez sur le symbole **«+»** et sélectionnez l'option **«Ajouter un appareil»**.
4. Patientez quelques instants, le logiciel va scanner automatiquement votre réseau et trouver le visiophone.
5. Cliquez simplement sur le bouton **«Ajouter»** pour l'ajouter. Il ne restera plus qu'à le nommer.

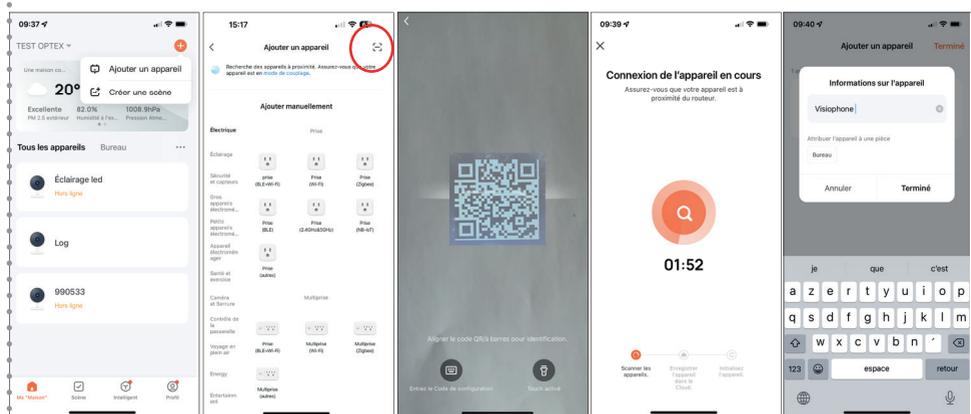


## 9.1.2) Méthode 2 : Par QRcode

Assurez-vous que votre visiophone est bien alimenté sur le secteur et connecté à internet en Wi-Fi 2.4GHz ou en RJ45. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous au chapitre «**4. Réseau**», p18 pour effectuer la connexion internet du moniteur. (En Wi-Fi ou en RJ45)

**IMPORTANT : Votre Smartphone doit être connecté sur le même réseau Wi-Fi que le moniteur.**

1. Assurez-vous que votre Smartphone est bien connecté à votre réseau Wi-Fi.
2. Lancez l'application «**Tuya**» et Identifiez-vous.
3. Cliquez sur le symbole «**+**» et sélectionner l'option «**Ajouter un appareil**».
4. Cliquez sur le symbole de scan de QRcode en haut à droite de l'écran.
5. Rendez-vous ensuite dans le menu «**Paramètres \ Réseau**» du moniteur puis cliquez sur le paramètre «**QRcode**».
6. Scannez le QRcode au travers de l'application.
7. Patientez jusqu'à ce que le produit soit ajouté, il ne restera plus qu'à nommer le produit.

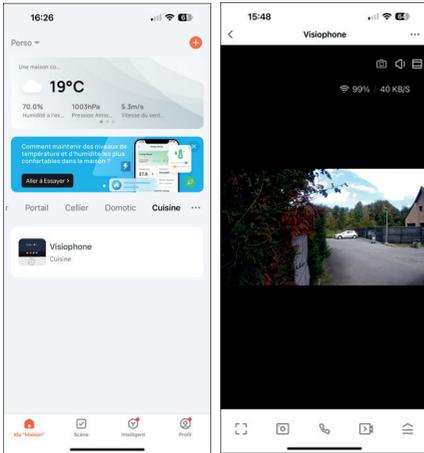


En cas de difficulté pour ajouter le visiophone dans l'application, effectuez une initialisation du moniteur au travers du menu «**Avancé**», p18 puis recommencez l'une des 2 méthodes.

## 9.2) Utilisation

Pour consulter la vidéo en temps réel du visiophone, il vous suffit de cliquer sur le nom que vous avez enregistré et sauvegardé à l'étape précédente dans l'application Tuya.

### 9.2.1) Visualisation de l'image en temps réel



Mode portrait



Mode paysage

### 9.2.2) Description des fonctions

Permet de basculer l'affichage entre les différentes caméras

Active ou non l'audio ambiant

Permet l'accès aux réglages du visiophone

Permet de passer l'image zoomée en plein écran

Indique le niveau de signal

Permet de basculer l'affichage en portrait ou paysage

Permet de prendre un cliché photo

Permet de discuter

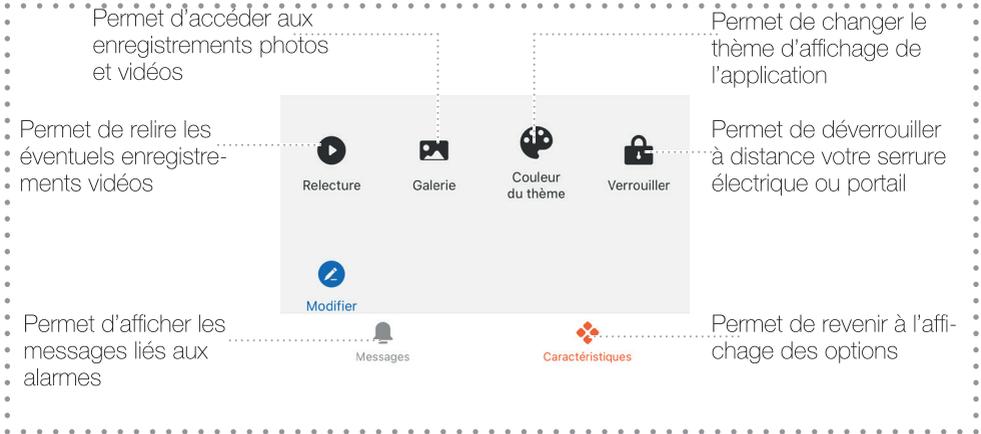
Permet d'afficher les options

Permet d'enregistrer une vidéo

Permet le retour à la liste de vos appareils

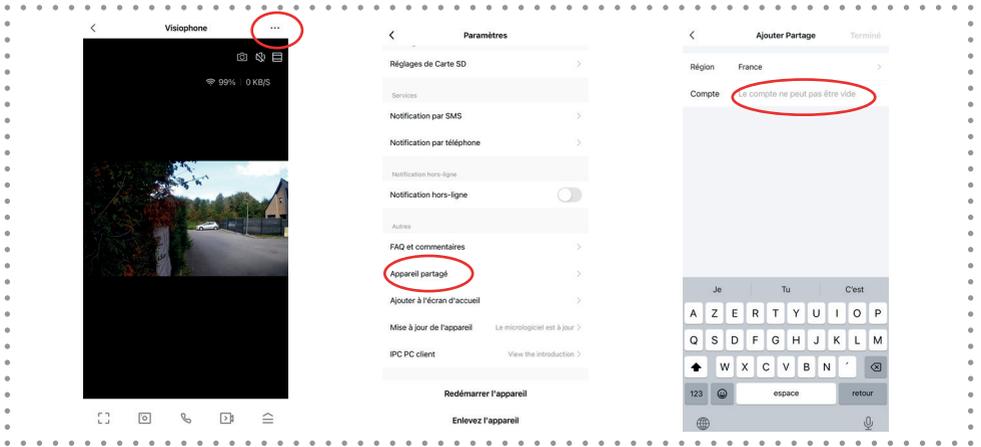
Affiche l'image de la caméra d'appel

### 9.2.3) Fonctionnalités



### 9.2.4) Partage accès au visiophone

Vous pouvez si vous le souhaitez donner l'accès à votre visiophone. Il permet aux gens qui auront accès de pouvoir visionner en temps réel la caméra d'appel extérieur mais également répondre en cas d'absence à un livreur ou visiteur.



Pour partager l'accès, il faudra que la/les personnes concernés aient installé l'application Tuya avec une adresse mail valide.

Il suffira de faire «Ajouter» puis saisir la/les adresses mails concernées.

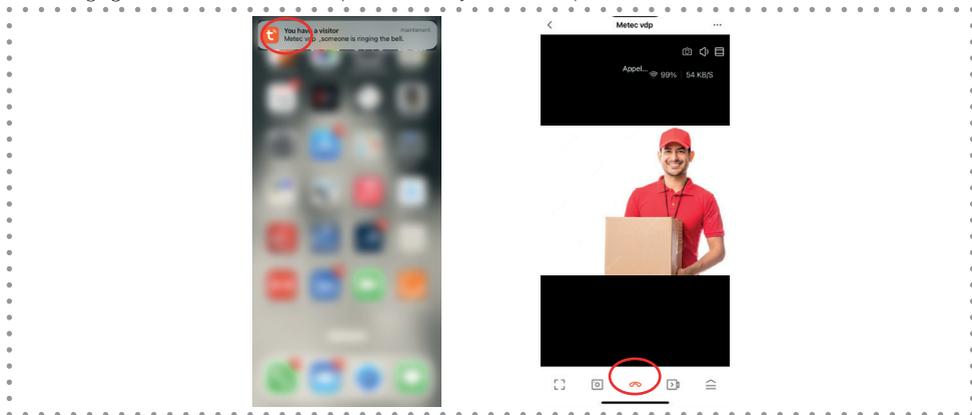
Le visiophone s'affichera automatique dans leur application Tuya.

Il vous sera ensuite très facile de gérer les différents accès.

### 9.2.5) En cas d'appel

Une notification Push vous sera envoyée sur votre Smartphone, cliquez simplement dessus pour accéder à votre caméra d'appel extérieure.

Pour engager la conversation, cliquez sur le symbole téléphone.



## 10. Spécifications techniques

### **Moniteur:**

**Connexion Internet :** Oui par Wi-Fi 2,4GHz ou RJ45 10/100M

**Puissance d'émission dans la bande 2,4GHz :** < 18dBm

**Type d'écran :** Tactile couleur

**Type de liaison Moniteur/Caméra :** Filaire 2 fils

**Lecteur de carte mémoire :** Oui micro SD (Maxi 128Go)

**Couleur :** R.V.B

**Résolution :** 1024 x 600

**Température d'utilisation :** -10° C à +50°C

**Utilisation en présence d'humidité :** 85% (Maxi)

**Impédance d'entrée :** 75 Ohms

**Consommation courant :** 500mA

**Alimentation :** Adaptateur secteur DC 24V  $\equiv$  1A

**Taille de l'écran :** 20 cm (8 pouces)

**Dimension du moniteur :** 230 x 120 (H) x 24(P) mm

### **Caméra:**

**Type de capteur :** 1080P

**Angle de vision de la caméra :** 120°

**Led infra-rouge pour vision nocturne :** Oui (4)

**Bouton sélection ID caméra :** Oui

**Lecteur de badge :** Oui RFID

**Alimentation :** Au travers du moniteur avec les 2 fils ou avec adaptateur secteur DC 24V  $\equiv$  1A.

**Illumination minimum :** 0 Lux

**Distance vision nocturne :** 0,5 à 1 mètre

**Température d'utilisation :** -10° C à +50°C

**Utilisation en présence d'humidité :** <85% (RH)

**Dimensions caméra (Avec casquette de protection) :** 145 (H) x 48 (L) x 29 (P) mm

# GROUPE NORMAND



Photos et documents non contractuels

Groupe Normand  
117bd Eugène Thomas  
62110 Hénil-Beaumont  
France



**FR**  
Cet appareil  
et ses accessoires  
se recyclent

À DÉPOSER  
EN MAGASIN

À DÉPOSER  
EN DECHETERIE

OU

Points de collecte sur [www.quefairedesdechets.fr](http://www.quefairedesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



ÉLÉMENT(S)  
D'EMBALLAGE

Séparez les éléments  
avant de trier