

**Caméras CamTrace  
Installation et administration**

# Table des matières

1	Installation rapide.....	3
2	Caractéristiques générales.....	3
3	Montage et installation par modèles.....	4
3.1	Installation des mini dômes antivandales intérieurs/extérieurs .....	4
3.2	Installation des mini dômes intérieurs.....	6
3.3	Installation des dômes pro.....	7
3.4	Installation des mini tubes.....	10
3.5	Installation des tubes Pro.....	11
3.6	Installation des mini tubes 180°.....	12
4	Outil Smart Tools de reconnaissance et de paramétrage des caméras.....	13
4.1	Attribution des paramètres réseau.....	13
4.2	Modifications de paramètres sur un ensemble de caméras .....	15
5	Réglages et administration par navigateur Web.....	17
5.1	Accès à la vue live.....	17
5.2	Réglage de l'URL de notification HTTP pour provoquer des alarmes sur le VMS CamTrace.....	20

# 1 Installation rapide

Adresse IP par défaut : 192.168.0.10

Utilisateur :	anciens firmwares : admin	derniers firmwares : admin
Mot de passe :	camtrace	...(saisir le mot de passe voulu)..
Réponse ONVIF :	CT-camera	
Reset usine :	appuyez le bouton de reset pendant plus de 5 secondes.	

Utilisez les mini tournevis fournis avec les caméras CamTrace pour l'ouverture et le réglage.

Pour un parc de caméras utilisez l'outil de découverte et de configuration smart tools (voir chapitre dédié).

## 2 Caractéristiques générales

Caractéristiques communes générales (certains modèles peuvent comporter des exceptions).

Système d'exploitation Linux

Compression vidéo H.265/ H.264/ MJPEG

Support du mode "sans plugin" (plugin free) pour la visualisation dans le navigateur

Prise en charge du Smart Stream

Support ONVIF Profil S & G

Saisie d'un mot de passe et des questions de sécurité à l'activation de la caméra

Flux primaire/flux secondaire/flux tertiaire

Support PoE pour l'alimentation électrique

Filtre ICR avec commutation automatique, jour/nuit véritable

Serveur WEB intégré, supportant les navigateurs IE/ Firefox/ Chrome/ Safari .

Protocole UPnP pour une gestion aisée de l'IPC

Détection de mouvement, masquage de confidentialité, détection d'erreur réseau et ROI

Téléversement FTP, téléversement SMTP, enregistrement sur carte SD et téléphone SIP

Capacité de compression audio G.711/AAC

E/S d'alarme (intégrées pour les caméras pro bullet et box, en option pour les caméras dômes)

Microphone intégré (intégré pour mini dôme (IR), mini dôme anti-vandalisme étanche, mini dôme anti-vandalisme, mini dôme étanche et mini dôme motorisé AF, en option pour dôme pro)

Amplification électronique vidéo en temps réel

Trois niveaux d'utilisateurs privilégiés pour une gestion flexible

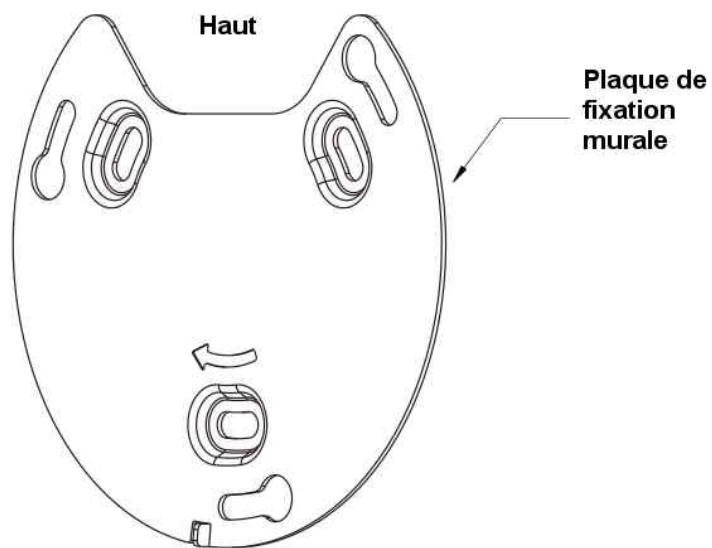
Prise en charge du stockage local sur carte microSD/SDHC/SDXC, pour extension du stockage périphérique

### 3 Montage et installation par modèles

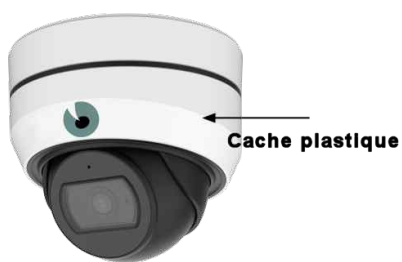
#### 3.1 Installation des mini dômes antivandales intérieurs/extérieurs



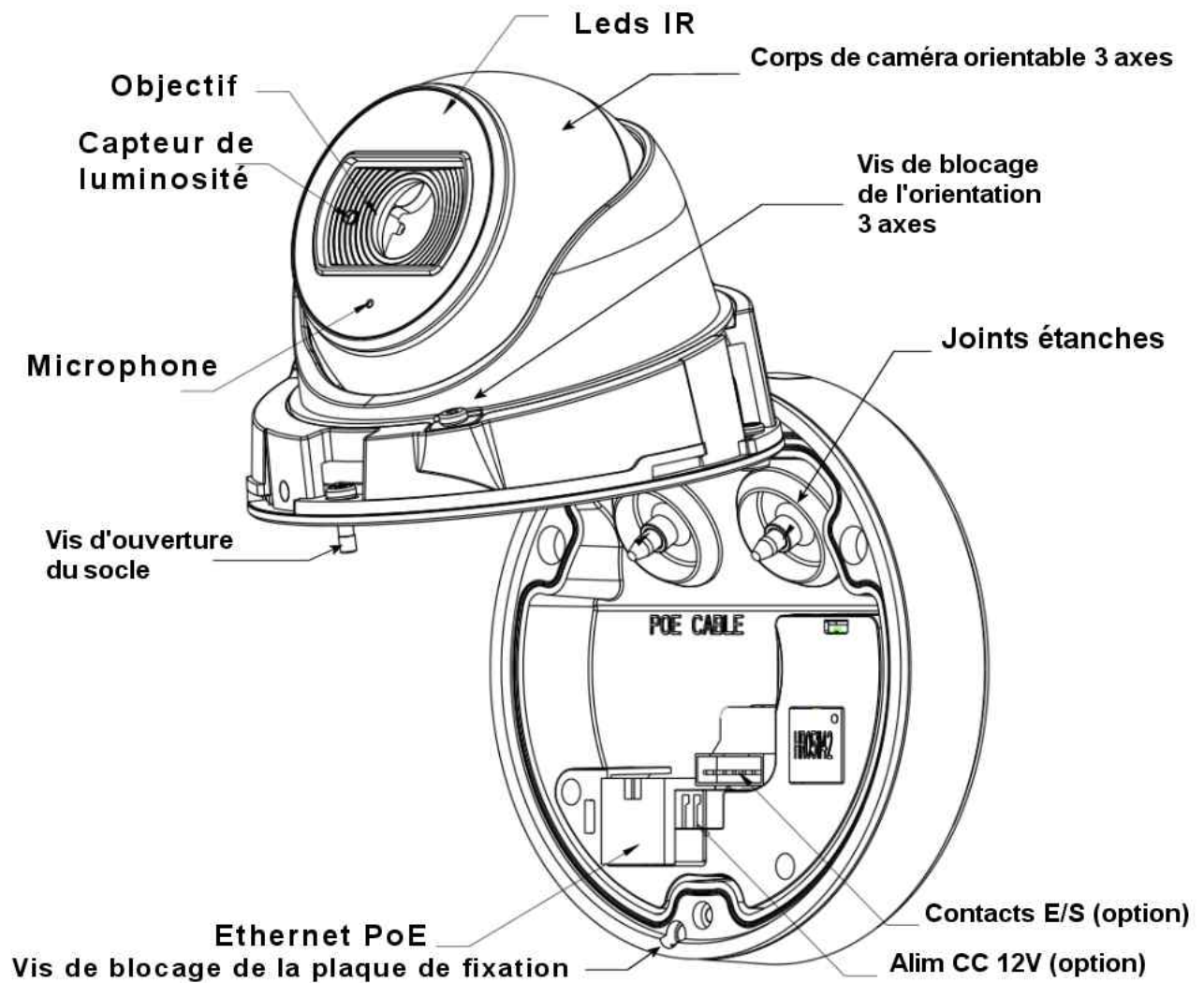
- Fixer la plaque murale à l'emplacement choisi pour la pose de la caméra



- Retirer le cache en plastique de la caméra en le faisant pivoter sur lui-même.

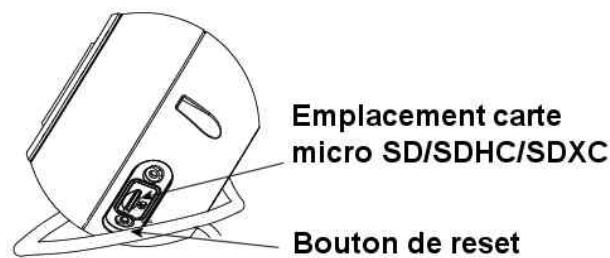


- Dévisser la vis d'ouverture du socle et le faire pivoter pour l'ouvrir



- En cas d'arrivée latérale du câble, dévisser la petite plaque située sur le socle au dessus des joints.
- Faire passer le câble Ethernet PoE dans l'un des joints étanches et le raccorder à sa prise.
- Fixer le socle de la caméra sur la plaque de fixation murale en effectuant une légère rotation horaire.
- Bien bloquer la caméra sur la plaque de fixation avec la vis prévue à cet effet.
- Refermer la caméra en vérifiant que les joints sont bien en place et serrez la vis d'ouverture du socle pour assurer l'étanchéité.
- Desserrez la vis de blocage de l'orientation 3 axes pour orienter le corps de la caméra.
- Resserrez la vis de blocage de l'orientation 3 axes une fois que la caméra pointe dans la bonne direction.
- Remettez le cache en plastique.

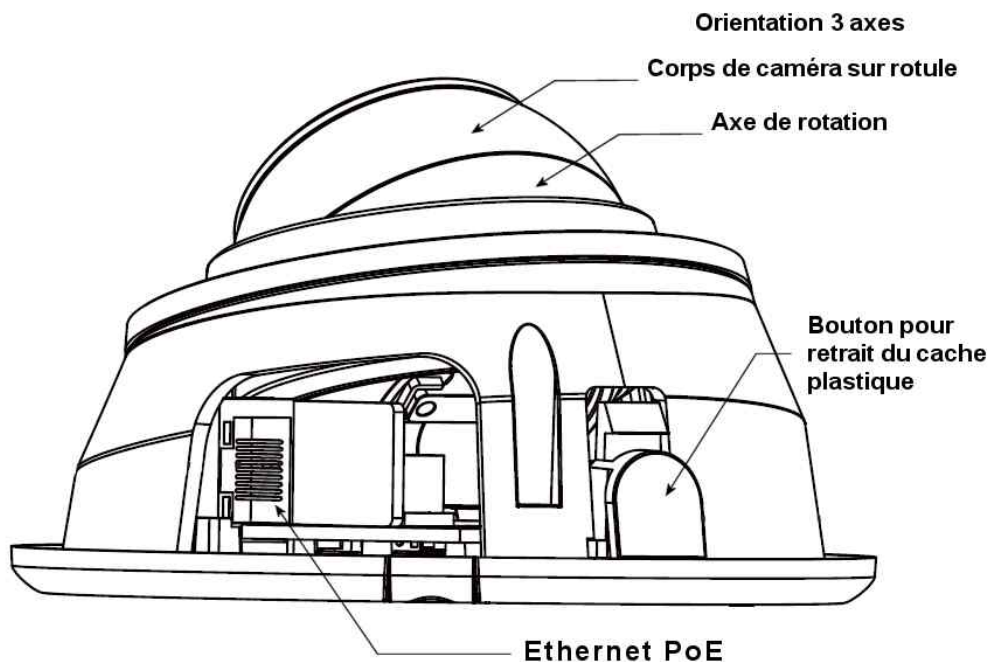
Pour accéder à l'emplacement de la carte SD et au bouton de reset usine dévissez complètement la vis de blocage de l'orientation 3 axes et sortez le corps de la caméra. Ouvrez la trappe étanche située derrière l'objectif en dévissant les deux vis correspondantes.



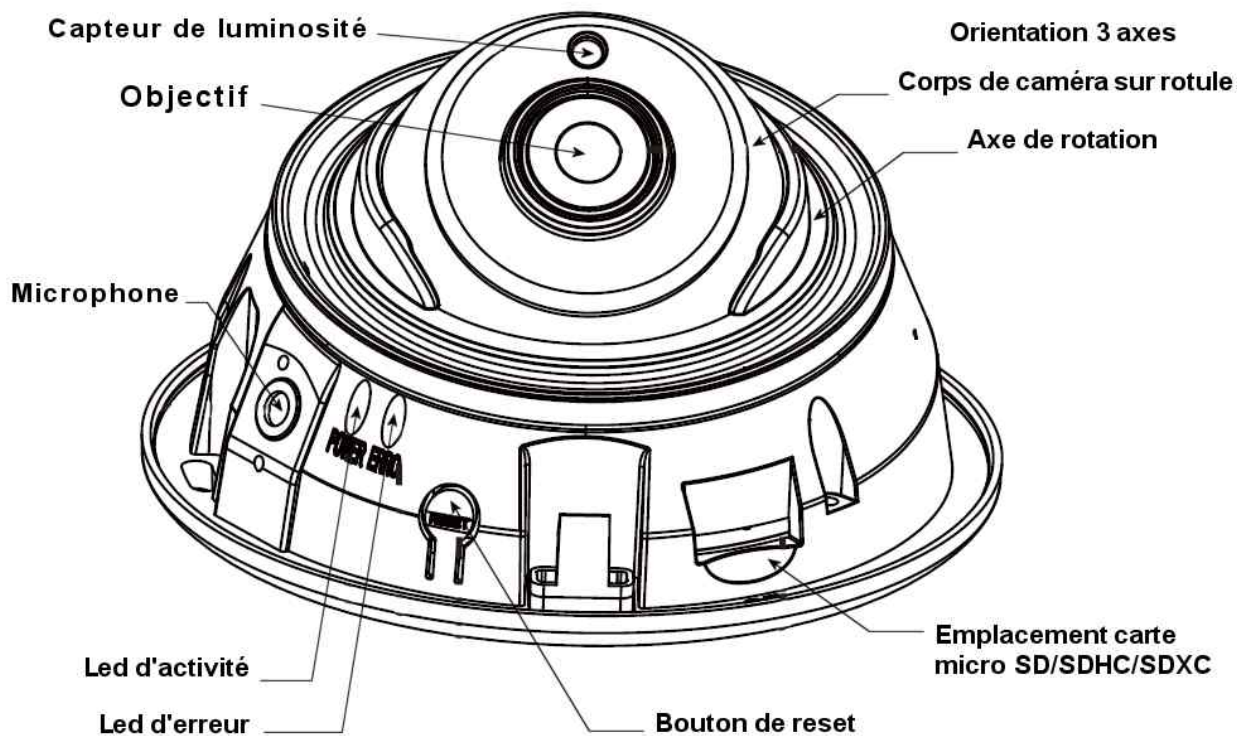
### 3.2 Installation des mini dômes intérieurs



Retirer le cache en plastique de la caméra en pressant le bouton apparent et en dépliant le cache sans forcer.



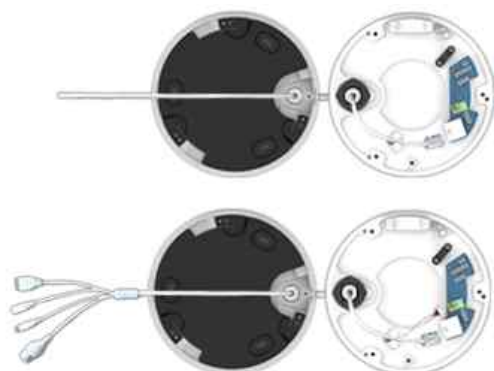
- En fonction du type d'arrivée de câble enlevez la patte d'accès noire située sur le socle (câble traversant) ou celle située sur le cache en plastique (câble latéral).
- Fixer la caméra au mur ou au plafond en l'orientant approximativement.
- Raccordez le câble Ethernet PoE à sa prise.
- Orientez la caméra précisément à l'aide de la bague/axe de rotation et du corps de caméra sur rotule.
- Remettez le cache en plastique



### 3.3 Installation des dômes pro



Les caméras Dôme pro CamTrace sont fournies avec leur plaque de fixation murale et avec un câble faisceau multiconnecteur. La caméra peut être câblée directement avec un câble Ethernet PoE entrant ou utiliser une connectique sortante avec le faisceau fourni.



*Entrée directe du câble Ethernet ou faisceau sortant au choix*

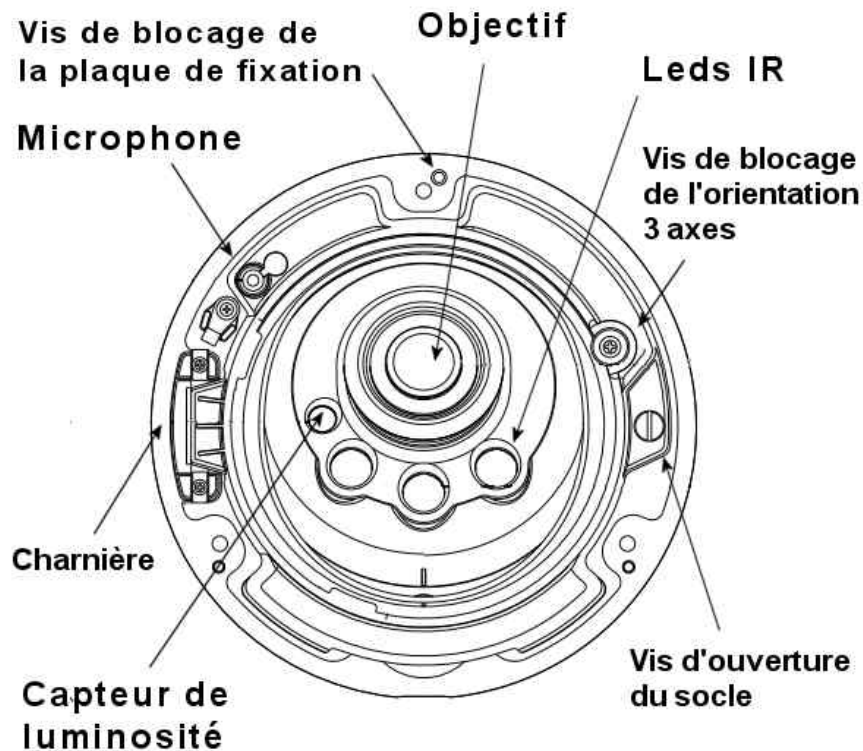


*Montage sur plaque de fixation*



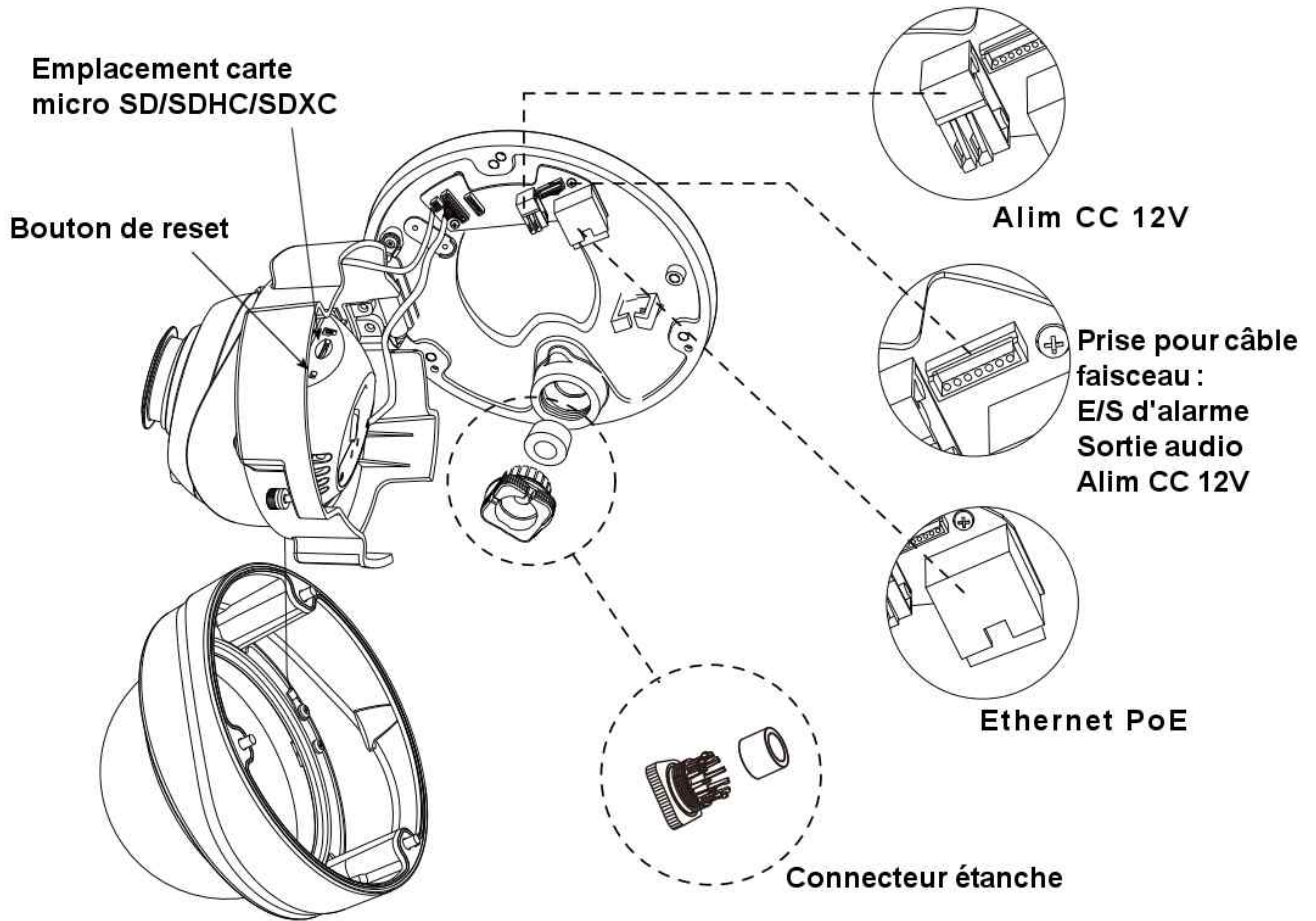
*Ouverture sur charnières*

- Fixer la plaque murale à l'emplacement choisi pour la pose de la caméra. Utilisez le gabarit fourni pour positionner la plaque en fonction de l'arrivée du câble.

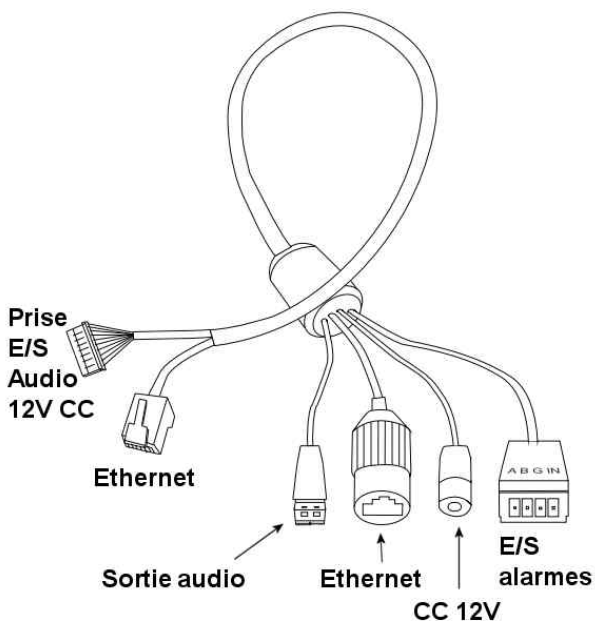


- Dévissez les 3 vis permettant d'enlever le capot et la bulle.
- Dévissez la vis d'ouverture du socle avec un tournevis plat et le faire pivoter pour l'ouvrir (ne pas dévisser les vis de la charnière).
- En cas d'arrivée latérale du câble, dévisser la petite plaque située en regard du connecteur étanche.
- Utilisez, soit le faisceau fourni avec la caméra pour bénéficier de toutes les prises disponibles, soit une entrée directe du câble Ethernet PoE. Dévissez le connecteur étanche en repérant bien l'ordre des éléments. Faites passer le câble Ethernet à travers (dans l'ordre) le socle de la caméra, le joint en caoutchouc blanc, la bague de serrage noire. Utilisez la navette perçante noire (accessoire fourni) pour passer la prise Ethernet dans le joint. Si vous utilisez le faisceau, passez ensuite le mini connecteur.
- Raccordez la prise Ethernet et éventuellement le mini connecteur à l'intérieur du dôme.
- Fixez le socle de la caméra sur la plaque de fixation murale en effectuant une légère rotation anti-horaire.
- Bien bloquer la caméra sur la plaque de fixation avec la vis prévue à cet effet (mention "Lock" entourée de rouge sur le socle).
- Refermez la caméra sur son socle et resserez normalement la vis (pas d'étanchéité à ce niveau).





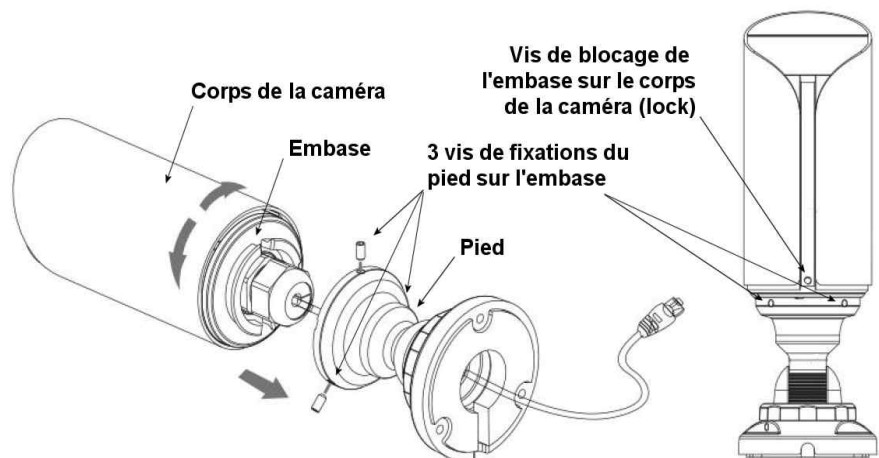
- Desserrez la vis de blocage de l'orientation 3 axes pour orienter le corps de la caméra.
- Resserrez la vis de blocage de l'orientation 3 axes une fois que la caméra pointe dans la bonne direction.
- Remettez le capot et la bulle transparente en faisant coïncider le repère noir du capot et le point de passage du câble sur le socle. Bien resserrer les trois vis pour assurer l'étanchéité. La collerette autour de l'objectif, montée sur ressorts, doit se plaquer contre la bulle.



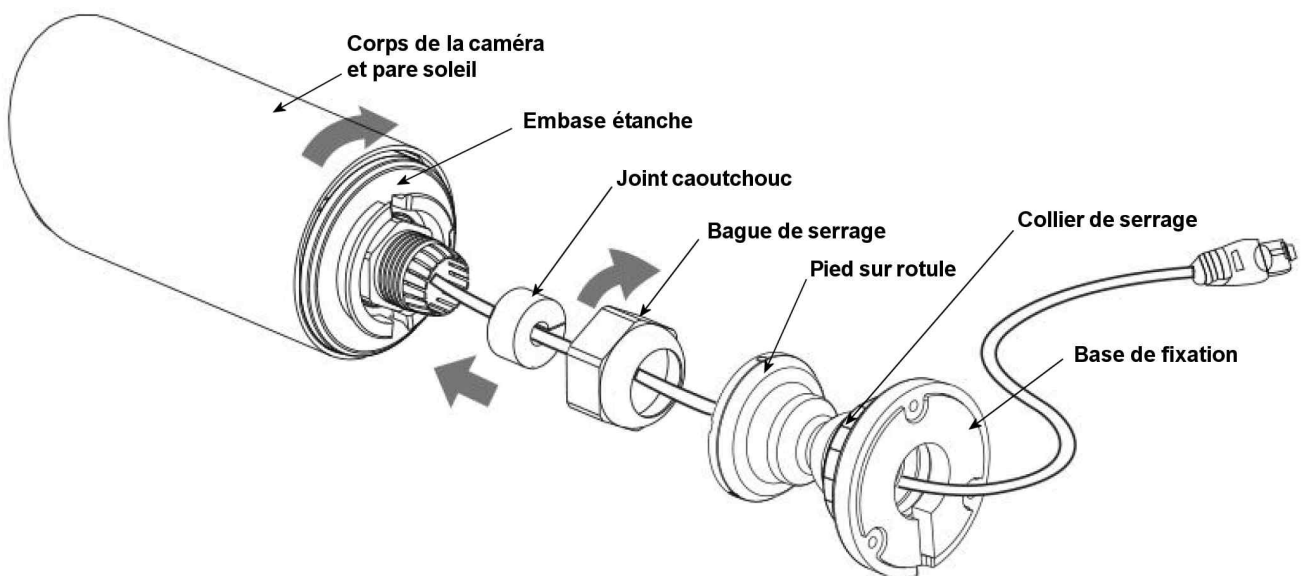
### 3.4 Installation des mini tubes

- Dévissez les 3 vis permettant de désolidariser le pied de l'embase. Tournez et sortez le pied.

- Desserez la vis de blocage de l'embase sur le corps de la caméra (marquée "lock"). Dévissez l'embase (noire). Au besoin utilisez le pied pour avoir une meilleure prise.



- Faites passer le câble Ethernet (et éventuellement un câble d'alimentation) à travers (dans l'ordre) : la base de fixation, le pied sur rotule, la bague de serrage et le joint en caoutchouc (noirs), l'embase (noire).



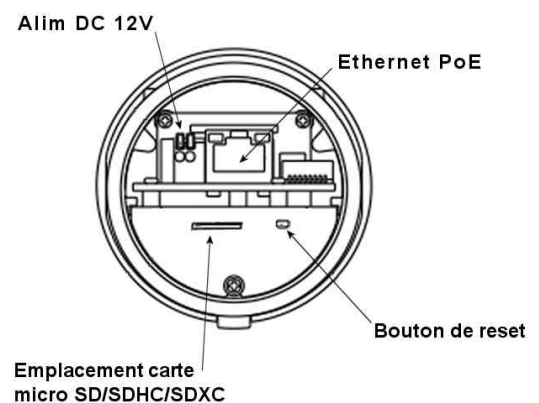
- Connectez le câble à la prise Ethernet PoE

- Si besoin, connectez le câble d'alim au bornier d'alim DC 12 V.

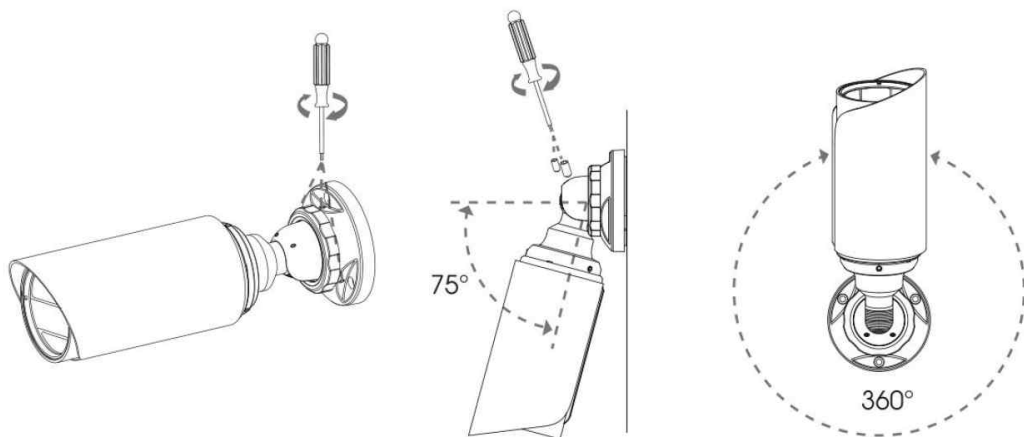
- Si besoin, insérez une carte SD

- Insérez le joint caoutchouc dans son logement.

- Revisser la bague de serrage. Bien serrer pour assurer l'étanchéité.



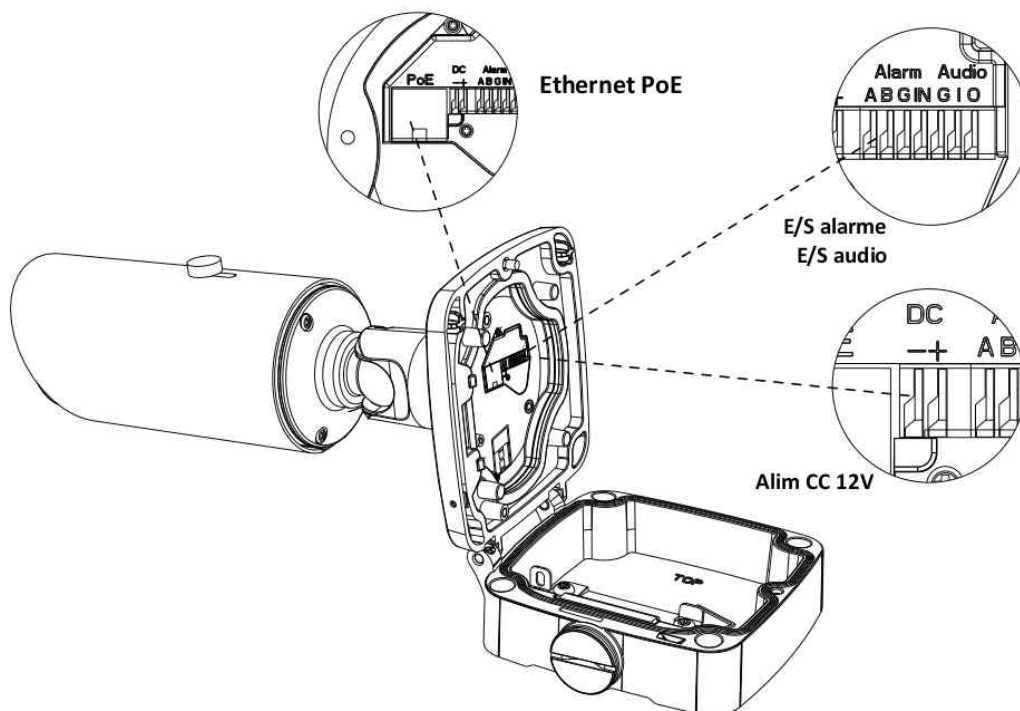
- Revissez l'embase sur le corps de la caméra. Bien serrer pour assurer l'étanchéité. Au besoin utilisez le pied pour avoir une meilleur prise. Verrouillez avec la vis de blocage de l'embase sur le corps de la caméra (marquée "lock").
- Fixez le pied sur l'embase. Insérez et pivotez, puis serrez les 3 vis de fixation.
- Fixez la base de la caméra à l'endroit choisi.
- Orientez la caméra suivant trois axes : deux vis sont sur la base de la caméra au niveau de la rotule pour orientation verticale et autour de l'axe de la caméra, deux vis sont sur la base de



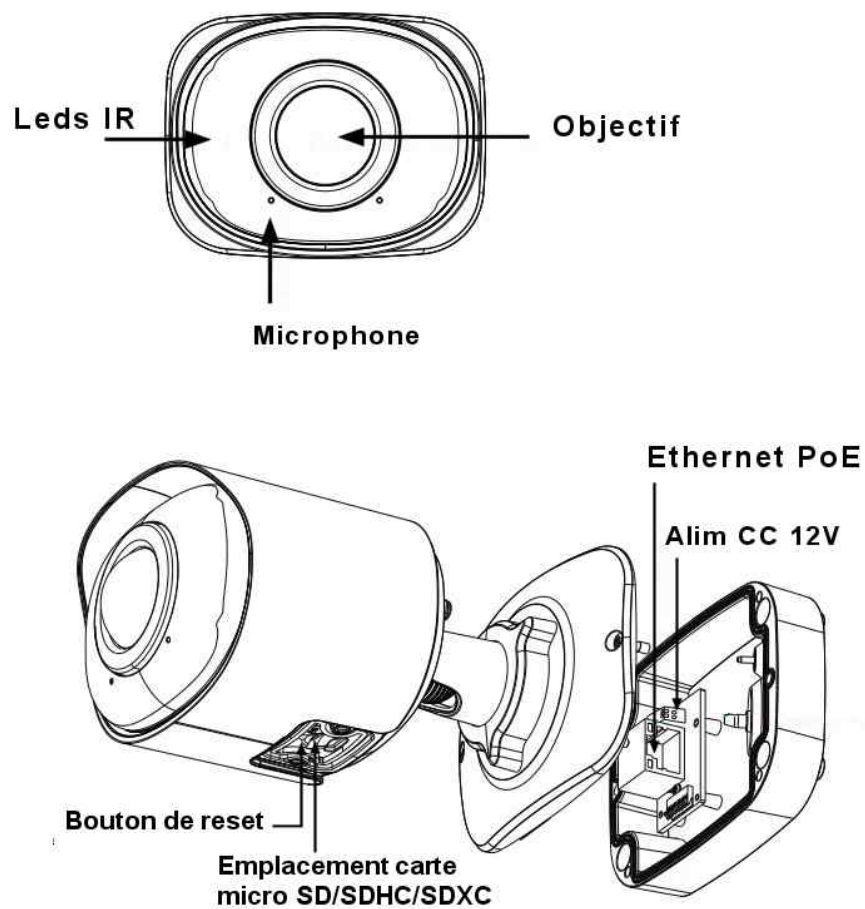
la caméra en dessous du collier de serrage noir pour une rotation à 360°. Bien resserrer les vis de blocage de position et le collier noir lorsque la caméra pointe dans la bonne direction.

- Le double toit pare soleil peut s'avancer de 5 mm au maximum.

### 3.5 Installation des tubes Pro



### 3.6 Installation des mini tubes 180°



## 4 Outil Smart Tools de reconnaissance et de paramétrage des caméras

Smart Tools est un puissant assistant logiciel capable de scanner le réseau pour découvrir les caméras CamTrace qui y sont connectées.

Installé sur un PC connecté au réseau local, il vous fournit un moyen rapide de modifier les paramètres des périphériques et de mettre à jour les caméras.


Smart Tools est recommandé pour la configuration simultanée de plusieurs caméras CamTrace.

L'outil smart tool pour Windows 7 à 10 est disponible sur le site FTP :

[ftp.camtrace.com/Cameras\\_CamTrace/Outils/CC\\_Tools\\_2.4.1.1\\_Setup.zip](ftp.camtrace.com/Cameras_CamTrace/Outils/CC_Tools_2.4.1.1_Setup.zip)

Décompressez l'archive (25 Mo) pour obtenir le fichier CC\_Tools\_2.4.1.1\_Setup.exe

Lancez l'installation en double cliquant sur le fichier. Vous devez être administrateur du poste pour effectuer l'installation.

Une fois l'utilitaire installé, l'icone  apparaît sur le bureau.

Pour fonctionner correctement le programme doit être lancé avec les privilèges d'administrateur.

Smart Tools permet d'attribuer les paramètres réseau de chaque caméra ou permet des modifications de paramètres sur un ensemble de caméras (traitements par lots / batch).

### 4.1 Attribution des paramètres réseau

Pour attribuer des paramètres réseau, connectez vos caméras sur un réseau en 192.168.0.0. Toutes les caméras en sortie usine (ou après un reset usine) sont sur l'adresse IP par défaut 192.168.0.10. Les caméras sont distinguées par leur adresse MAC.

Au lancement de smart tools, allez dans l'onglet IP Caméras (IPC).

Vous devez voir la liste de l'ensemble des caméras CamTrace connectées sur le réseau local. En haut et à droite entrez le login et le mot de passe par défaut : admin, camtrace

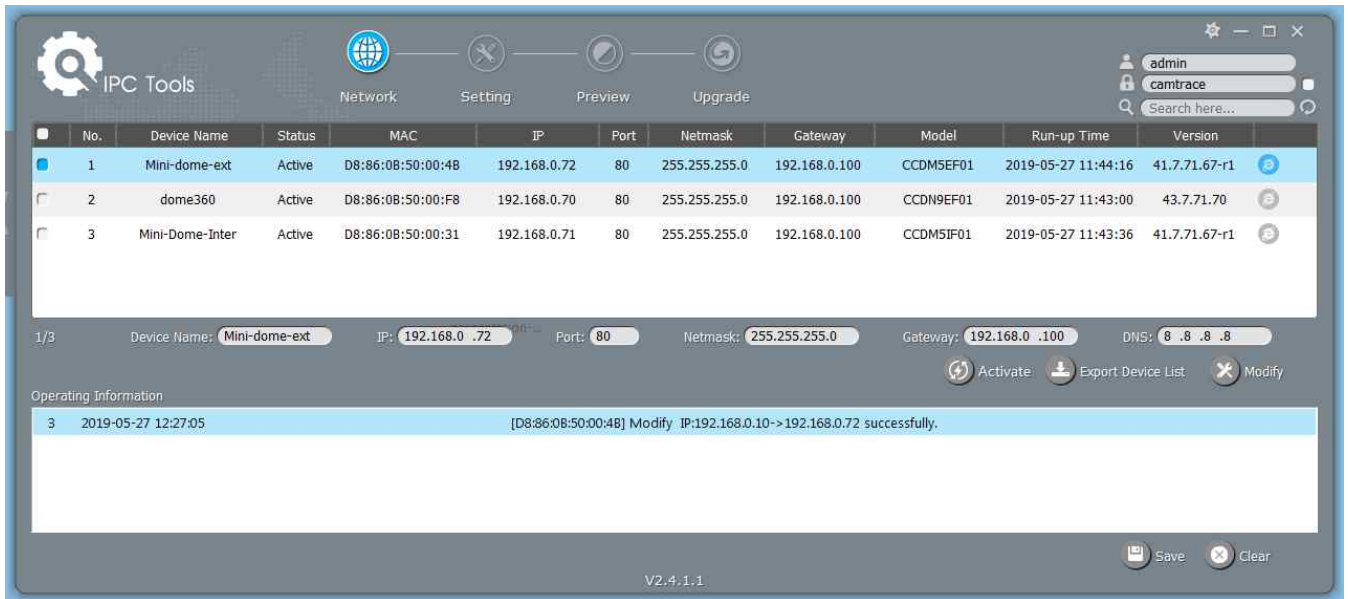


The screenshot shows the IPC Tools application window. At the top, there are navigation tabs: Network, Setting, Preview, and Upgrade. The 'Network' tab is active. Below the tabs is a search bar with 'admin' entered and a 'Password' field. A table lists three cameras with the following data:

No.	Device Name	Status	MAC	IP	Port	Netmask	Gateway	Model	Run-up Time	Version
1	CT-camera	Active	D8:86:08:50:00:48	192.168.0.10	80	255.255.255.0	192.168.0.100	CCDM5EF01	2019-05-27 11:44:17	41.7.71.67-r1
2	CT-camera	Active	D8:86:08:50:00:F8	192.168.0.10	80	255.255.255.0	192.168.0.100	CCDN9EF01	2019-05-27 11:43:00	43.7.71.70
3	CT-camera	Active	D8:86:08:50:00:31	192.168.0.10	80	255.255.255.0	192.168.0.100	CCDM5IF01	2019-05-27 11:43:36	41.7.71.67-r1

Below the table, there are input fields for 'Device Name', 'IP', 'Port', 'Netmask', 'Gateway', and 'DNS'. There are also buttons for 'Activate', 'Export Device List', and 'Modify'. At the bottom, there are 'Save' and 'Clear' buttons. The version number 'V2.4.1.1' is displayed at the bottom center.

Entrez, caméra par caméra : l'adresse IP voulue, le nom de device, le port, le masque de réseau, et si nécessaire, la passerelle et le serveur DNS.

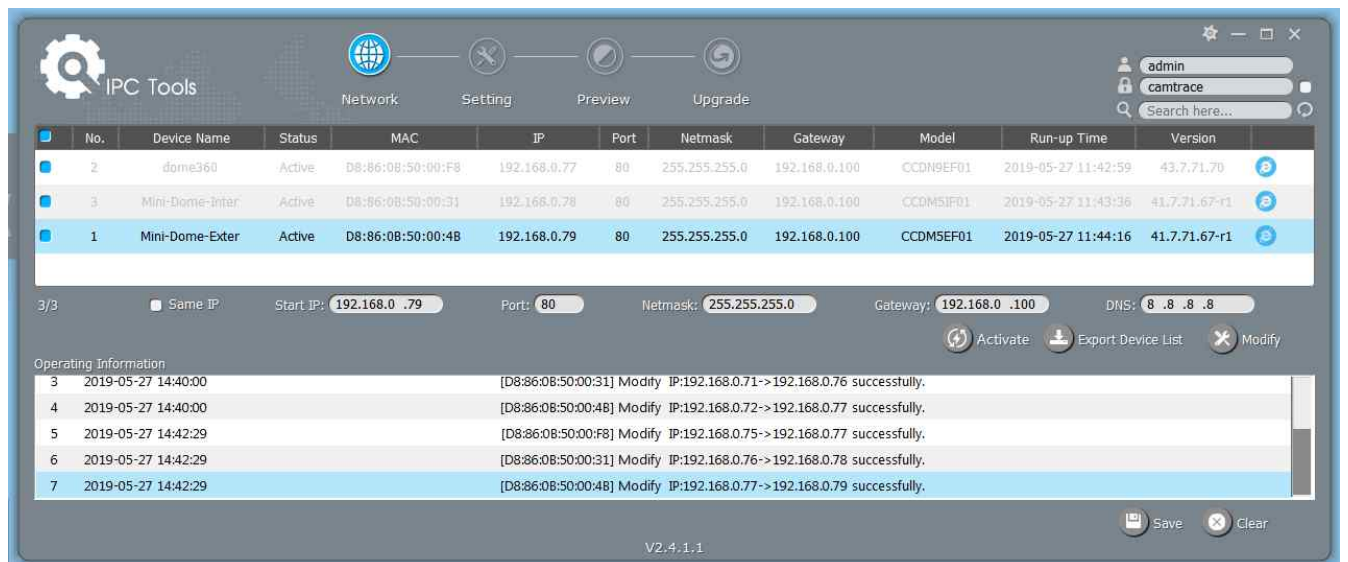


Le menu IPC Tools / Network permet d'attribuer les paramètres réseau de chaque caméra.

La sélection de chaque caméra se fait avec la coche bleue à gauche.

Note : Il est préférable de laisser libre l'adresse IP 192.168.0.10 pour pouvoir rajouter facilement des caméras CamTrace ultérieurement.

Vous pouvez également attribuer les adresses IP et les autres paramètres réseau par lot. Dans ce cas, cochez plusieurs caméras dans la colonne de gauche.

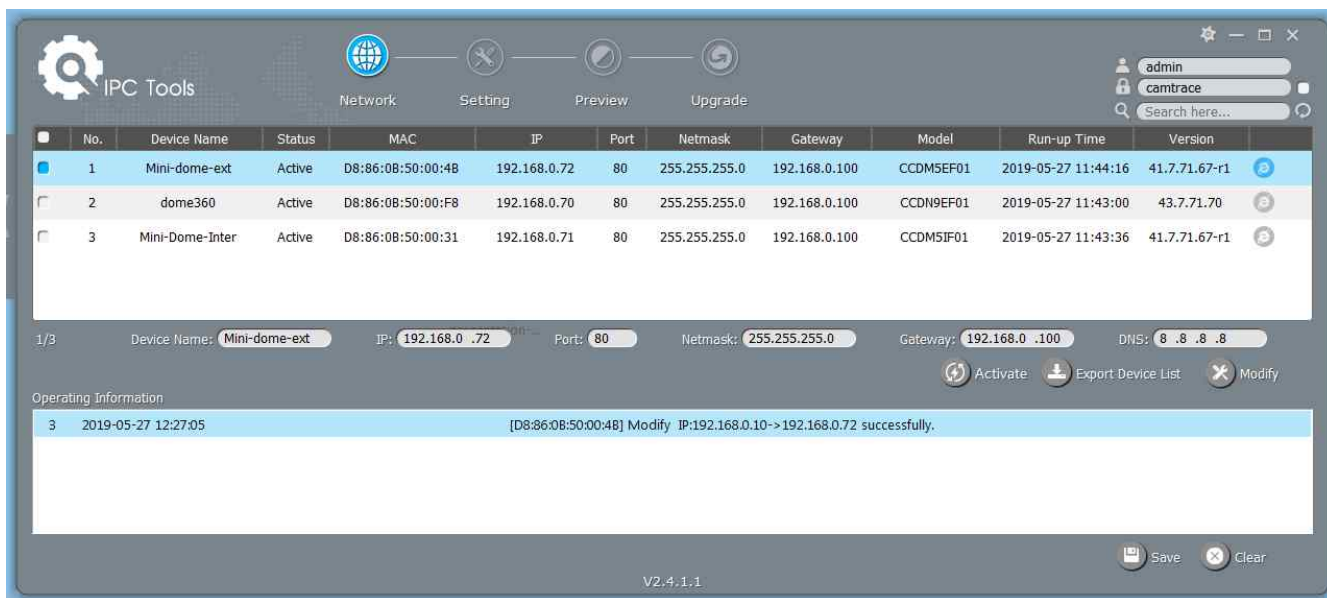


Entrez une adresse IP de départ dans la case "start IP". Les adresses IP seront attribuées de façon incrémentale à partir de l'adresse choisie.

Note : n'oubliez pas de modifier les mots de passe des caméras après installation. Ne jamais garder le mot de passe par défaut. Pour permettre le traitement par lot utilisez le même mot de passe sur toutes les caméras.

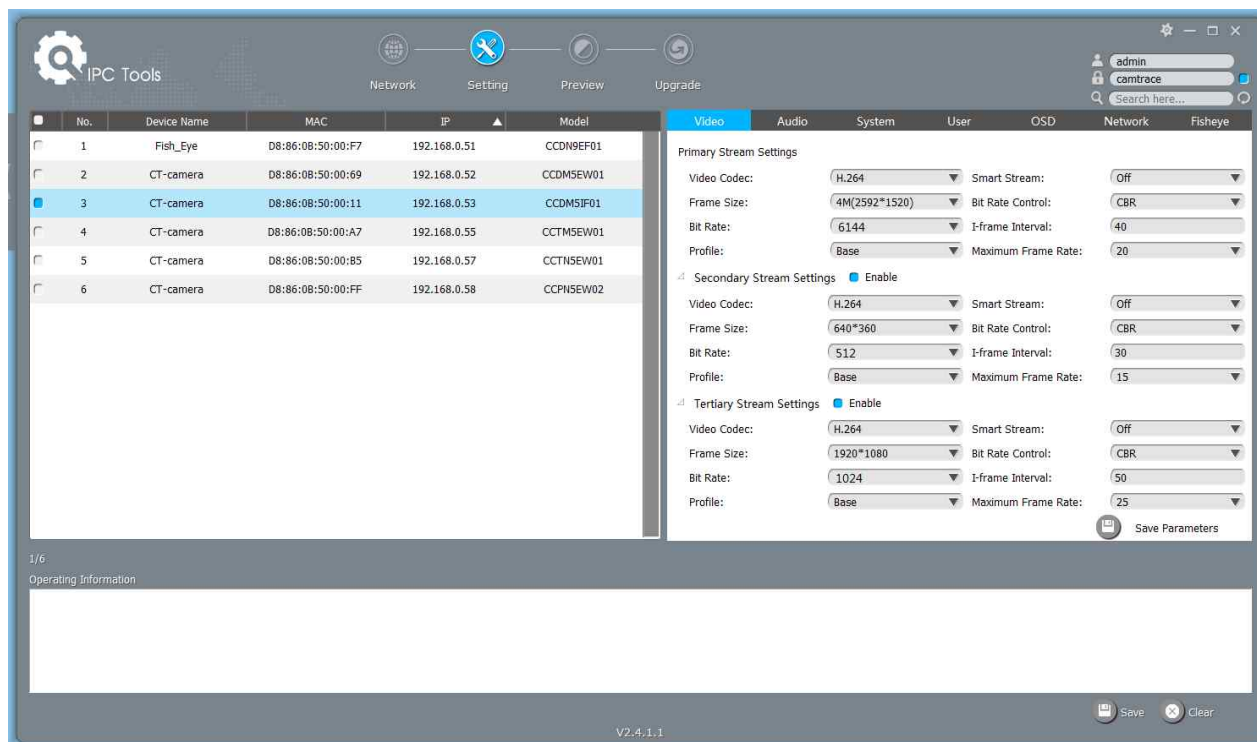
## 4.2 Modifications de paramètres sur un ensemble de caméras

Smart Tools permet la configuration par lots (batch) des fonctions suivantes : mises à jour de firmware - modification du nom de l'appareil - réglages des paramètres de flux primaires, secondaires et tertiaires - paramètres audio - modification du nom d'utilisateur et du mot de passe - réglages système - heure - SNTP - reset caméra - réglages des informations de l'image (OSD setting) - paramètres HTTP/RTSP, paramètres DDNS.

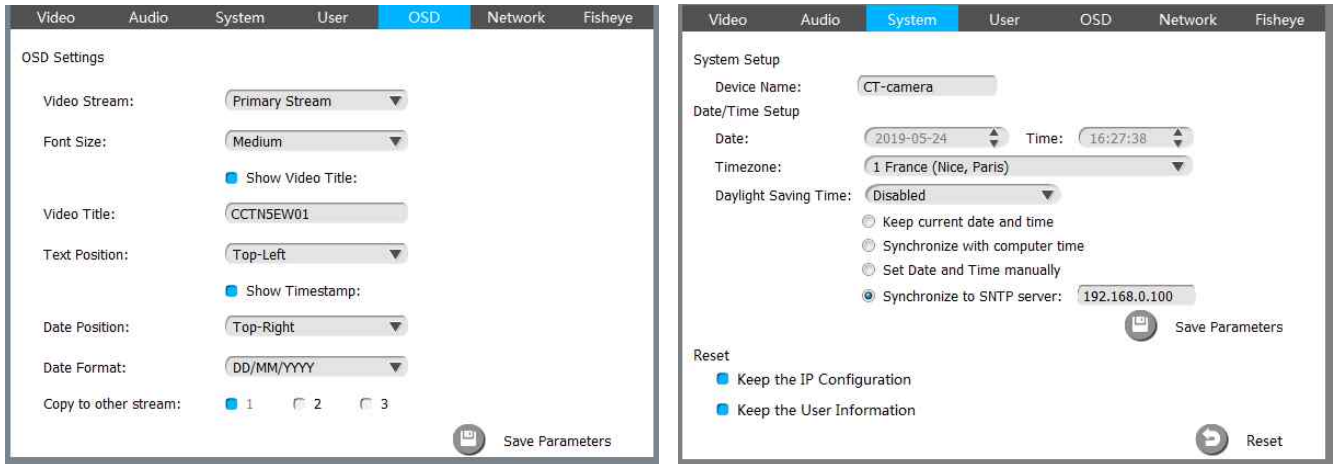


Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs caméras en utilisant les coches bleues à gauche ou avec la touche search qui cherche une chaîne de caractères dans tous les champs de la liste.

Entrez le login et le mot de passe des caméras en haut à droite. Vous pouvez traiter par lot des caméras ayant le même mot de passe. Vous devez traiter à part les groupes de caméras Fish Eye et les groupes de caméras ayant d'autres mots de passe.



Chacun des onglets à droite : Video, Audio, System, User, OSD, Network permet d'accéder aux réglages correspondants (voir exemples de menus ci-dessous). Lorsque les réglages d'une ou plusieurs caméras sont correctement sélectionnés, cliquez sur Save Parameters pour enregistrer les réglages sur les caméras.



Un onglet est réservé aux caméras Fish Eye. Seules des caméras Fish eye doivent être sélectionnées pour ce réglage.

Note : n'oubliez pas de modifier les mots de passe des caméras après installation. Ne jamais garder le mot de passe par défaut. Pour permettre le traitement par lot utilisez le même mot de passe sur toutes les caméras.



## 5 Réglages et administration par navigateur Web

Les Caméras CamTrace peuvent être utilisées avec les systèmes d'exploitation et les navigateurs les plus courants. Les navigateurs recommandés sont Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari.

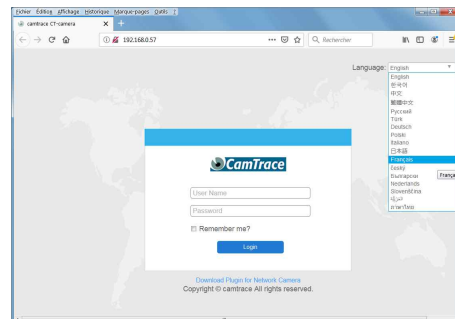
Tapez l'adresse IP de la caméra. La caméra doit se trouver sur le même réseau que le poste client utilisé. Eventuellement faites les changements nécessaires sur le poste client pour utiliser une adresse située sur le même réseau que la caméra (par défaut 192.168.0.0) : par exemple 192.168.0.100. L'adresse par défaut des caméras en sortie d'usine est 192.168.0.10.

Le choix de la langue se fait au moment du login en haut à droite de l'écran de connexion.

Login : admin

Mot de passe par défaut : camtrace ou champ vide

Note : Sur les firmware les plus récents, pour des raisons de sécurité, il n'y a pas de mot de passe par défaut. Sur les anciens firmware, n'oubliez pas de changer le mot de passe par défaut après installation. Pour permettre le traitement par lot utilisez le même mot de passe sur toutes les caméras.

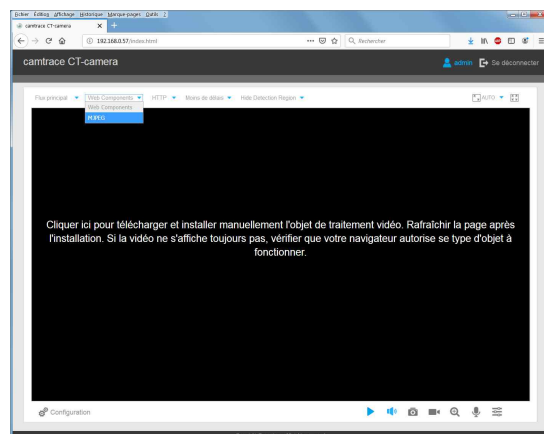


### 5.1 Accès à la vue live

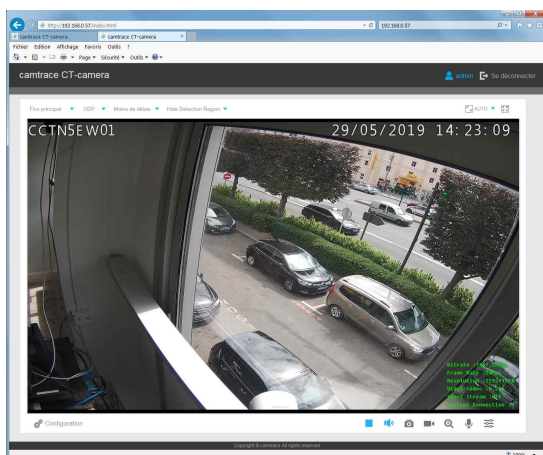
Lors de la première ouverture du navigateur un composant (plugin) sera proposé à l'installation pour accéder aux vues temps réel (live).

Ce composant ne fonctionne qu'avec Internet Explorer.

Pour les autres navigateurs, choisir l'option Mjpeg au lieu de "web component" dans le menu. La décompression Mjpeg est un simple aperçu qui peut être saccadé. Il sert uniquement aux réglages des images et ne présage pas de la qualité des flux utilisés pour l'enregistrement.



Choisir l'option Mjpeg avec les navigateurs autres que IE.



Visualisation live avec IE

Si Internet explorer est utilisé, Installez ce composant en suivant les instructions à l'écran et validez les exceptions de sécurité. Rafraîchissez l'affichage (F5 sous Windows). L'image doit apparaître.

Une troisième technique remplace les deux précédentes sur les versions récentes des navigateurs. Il s'agit du décodage "plugin free" (sans plugin) qui fonctionne avec les outils natifs des

navigateurs modernes. Cette technique fonctionne avec les dernières versions de firmware des caméras CamTrace.

Le plug-in free fonctionne avec Chrome en version V69 et supérieures et avec Firefox en version V65 et supérieures.

Les caméras doivent être en version V4x.7.1.70 et supérieures

#### - **Pour Chrome :**

Les instructions sont accessibles en cliquant sur l'icone  en bas à gauche.

Dans la zone d'adresse tapez l'url : `chrome://flags/#enable-webassembly-threads`  
puis positionnez les deux variables :

-- WebAssembly threads support.

--Experimental enabled SharedArrayBuffer support in JavaScript

sur "enabled"

puis fermer complètement le navigateur et relancez-le.

#### - **Pour Firefox :**

Les instructions sont accessibles en cliquant sur l'icone  en bas à gauche.

Dans la zone d'adresse tapez l'url : `about:config`

puis positionnez les deux variables :



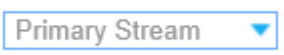
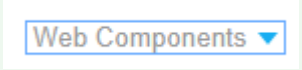

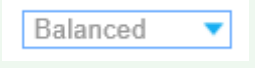





--javascript.options.wasm.




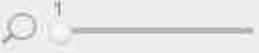











--javascript.options.shared\_memory

sur "enabled"

puis fermer complètement le navigateur et relancez-le.

## Description des boutons susceptibles d'apparaître sur la fenêtre de visualisation (Vue Live)

No.	Parameter	Description
1	 <p>Image config</p>	<b>Luminosité</b> : Ajuster la luminosité de 0 à 100.
		<b>Contraste</b> : Ajuster le contraste en lumière et couleur de 0 à 100.
		<b>Saturation</b> : Ajuster la saturation de l'image de 0 = niveaux de gris à 100 = couleurs pures.
		<b>Netteté</b> : Ajuster la netteté de l'image. de 0 = pixels lissés entre eux à 100, pixels délimités.
		<b>Niveau de réduction du bruit</b> : Ajuster le niveau de réduction du bruit de 0 à 100.
		<b>Configuration par défaut</b> : Revenir aux paramètres par défaut.
		Accès à la page de configuration.
2		Choix du flux ( <b>Principal/Secondaire/Tertiaire</b> ) à afficher dans la vue (suivant caméras).
3		<p>Seulement disponible pour les caméras avec un firmware en version 43 ou supérieure.</p> <p><b>Web Components</b> : Supporte Firefox, Safari, Chrome (Chrome version 44 ou supérieure); Le composant doit être installé pour afficher la vue;</p> <p><b>MJPEG</b>: Permet d'afficher la vue sur Firefox, Safari, Chrome (Chrome version 45 ou supérieure);</p> <p><b>(NOTE)</b>: IE passe automatiquement en mode WebComponents et ne montrera pas les autres options.</p>
4		<p><b>TCP</b> : Connexion la plus fiable.</p> <p><b>UDP</b> : Connexion, la plus instantanée (minimum de latence) suppose un réseau sans aucune perte de paquets. Revenir au mode TCP si la vue ne s'affiche pas correctement.</p> <p><b>HTTP</b>: Connexion fiable et rapide, adaptée à Internet.</p>
5		<p><b>Least Delay</b>: Le mode le plus instantané.</p> <p><b>Balanced</b>: Compromis entre le mode le plus instantané (sans latence) et Le mode le plu fluide.</p> <p><b>Best Fluency</b>: Le mode le plus fluide</p>
6	 <p>Taille de la fenêtre</p>	Affichage de l'image à la taille de la fenêtre.
7	 <p>Taille réelle</p>	Affichage de l'image à sa résolution native.
8	 <p>Plein écran</p>	Affichage de l'image en plein écran.
9	 <p>Enregistrement</p>	L'icône devient rouge lors d'un enregistrement local.
10	 <p>Alarme</p>	L'icône apparaît lorsqu'une alarme issue de Smart Event se déclenche.

11	 Alarme	L'icône apparaît lorsqu'une alarme issue de la détection de mouvement se déclenche.
12	 Alarme	L'icône apparaît lorsqu'une alarme différente des deux précédentes se déclenche.
		Ajustement de la focale (facteur de zoom) pour les caméras avec objectif motorisé.
		Ajustement du focus (mise au point) pour les caméras avec objectif motorisé.
		Ajustement de l'iris (ouverture) pour les caméras avec objectif motorisé P-Iris.
		Focus auxiliaire et initialisation de l'objectif pour les caméras avec objectif motorisé.
		Iris automatique pour les caméras avec objectif motorisé P-Iris.
14		Démarrage/Arrêt de la visualisation.
15	 Prise d'image	Capture de l'image courante (snapshot) et sauvegarde sur l'emplacement spécifié.
16	 Enregistrement	Démarrage/arrêt d'un enregistrement vidéo de la vue active avec sauvegarde sur l'emplacement spécifié.
17	 Audio	Activation de l'entrée/sortie audio. Peut également se régler dans la page de configuration audio.
18	 Répertoires d'enregistrement	Réglage du chemin d'enregistrement des captures d'images et des enregistrements vidéo de la vue active.
19	 Activation Zoom Digital	Activation du zoom digital pilotable avec la molette de la souris.
20	 Conversation	Activation du mode discussion temps réel.

## 5.2 Réglage de l'URL de notification HTTP pour provoquer des alarmes sur le VMS CamTrace.

La meilleure méthode pour qu'une alarme de la caméra provoque un évènement d'alarme sur un ou plusieurs CamTrace est la notification HTTP. Cette méthode est sécurisée et prend peu de ressource.

Les notifications HTTP envoyées par la caméra doivent respecter une certaine syntaxe, propre au VMS CamTrace.

Exemple : <http://192.168.0.109/api/v1.1/cameras/alarms/trigger?camerald=4>

