|  |  |
| --- | --- |
|  | SAE15 + SAE23  Manuel d’utilisation  Expérimental XTRA Photo (EXP) (PHOTO\_ATB) |
|  |  |

Text

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| N° Projet | 1 |
| Direction émettrice (nom du sponsor) | Thales Alenia Space |
| Responsable MOA | Phillipe CAM |
| Responsable MOE | Jean-Baptiste Bruneau |
| Description synthétique | Réalisation d’un équipement afin de faciliter une prise de photo d’un banc avionique |

Sommaire

[1. Connexion et gestion de comptes 3](#_Toc105161939)

[1.1 La première connexion et création de compte 3](#_Toc105161940)

[1.2 Connexion à un compte 3](#_Toc105161941)

[1.3 Suppression ou modification de compte 3](#_Toc105161942)

[2. Observation et prise de photos 5](#_Toc105161943)

[2.1 Prise de photo 5](#_Toc105161944)

[2.2 Observation des photos 5](#_Toc105161945)

[2.3 Mettre en favori une photo 5](#_Toc105161946)

[3. Voir les causes de problème (logs) 6](#_Toc105161947)

[3.1 Visualisation des logs 6](#_Toc105161948)

[3.2 Visualisation de l’espace disponible 6](#_Toc105161949)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historique des versions | | |
| Date | Version | Commentaire |
| 14/05/2022 | 1.0 | Première version |
| 07/06/2022 | 2.3 | Version Finale |

# Connexion et gestion de comptes

## La première connexion et création de compte

Pour la première connexion nous vous donnerons un compte super utilisateur qui vous permettra de vous connectez et de créer tous les comptes utilisateurs que vous voudrez en cliquant sur le bouton bleu en haut à droite et de rentrer vos identifiant.

## Connexion à un compte

Pour ce faire rien de compliqué juste de cliquer sur le bouton bleu en haut à droite et de rentrer vos identifiant.

/ !\ attention tout de fois suite à des raison de sécurité votre mot de passe expira au bout de 90jours pour remédier à cela demander à une personnes avec un compte admin pour vous remettre à niveau.

## Déconnexion d’un compte

Le bouton est sur toutes les pages il est situé en haut à droite et il rouge, il faut juste cliquer dessus et vous serez directement déconnecté

## Suppression ou modification de compte

Une fois connecté sur un compte super utilisateur un nouvel onglet devrait apparaitre dans le menu déroulant situé en haut à droite (représenté par 3 traits horizontal), cet onglet s’intitule paramètres, une fois dedans tout est intuitif pour supprimer ou modifier un compte il suffit d’aller dans compte utilisateur et de sélectionner son choix

## Connexion au serveur depuis un hôte distant

Vous avez la possibilité de lancer une capture depuis un autre hôte se trouvant sur le même réseau local. Pour cela, vous devez avoir préalablement autoriser les connections SSH vers le server. Pour cela, il vous suffit d’ouvrir un terminal et de taper la commande suivante :

sudo raspi-config

Ensuite sélectionnez le menu **5. Option d’interfaçage (interfacing option en anglais)**

Dans le nouveau menu, sélectionnez la deuxièmes option **P2 SSH**

Enfin, dite oui au prompt **Voulez-vous activer le serveur SSH**

Vous pouvez ensuite quitter ce menu.

Dans le dossier « ext-script » vous trouverez un script bash (ou un exécutable sous windows) permettant de vous connecter à distance sur ce serveur. Vous pouvez le copier dans un dossier sur la machine depuis laquelle vous voulez déclencher les prises de photo à distance.

Lors du premier lancement de ce script, il vous sera demander de saisir l’adresse IP du serveur. Si vous ne la connaissez pas, il suffira de taper la commande :

ifconfig

Dans un terminal sur le Raspberry-Pi, votre adresse IP se trouvera entre les mots inet et netmask.

Elle prend la forme suivante : XXX.XXX.XXX.XXX (si vous êtes en ipv4), si ce champ est vide, cela veut dire que votre serveur est configuré en ipv6. Vous trouverez donc l’adresse du serveur sur la ligne d’en dessous (entre inet6 et prefixlen).

Cette adresse IP est sauvegardée dans un fichier data.conf au même endroit que le script bash (ou l’exécutable sous Windows). Si elle venait à changer vous pourriez la modifier dans ce fichier.

# Observation et prise de photos

## Prise de photo

Pour prendre une photo pas besoin de se connecter, il faut aller dans accueil (fait de base) et de mettre un nom et une description qui est optionnel. Si personne de prend de photo bien évidement le site en prend une automatiquement toutes les 24heures.

## Observation des photos

Pour ce faire il faut se connecter à un compte utilisateur puis aller dans l’onglet galerie qui se trouve dans le menu déroulant en haut à droite, ils seront par date la plus récente ou plus vielle, par ordre alphabétique d’utilisateur ou inverse.

## Mettre en favori une photo

Une fois dans la galerie, il faut appuyer sur le bouton ‘favori’ se trouvant en dessous de la photo.

# Voir les causes de problème (logs)

## Visualisation des logs

Il faut d’abord être connecter à un compte super utilisateur et se rendre dans l’onglet paramètres situé dans le menu en haut à droite. Une fois dedans il faut cliquer sur bouton logs et une page apparaitra pour vous les montrer.

## Visualisation de l’espace disponible

Il est possible de voir l’espace restant pour le stockage des photos du Raspberry-Pi, pour ce faire il faut se connecter sur un compte admin puis aller dans le menu en haut à droite et se rendre dans l’onglet paramètres