

Outils de maintenance

Sommaire

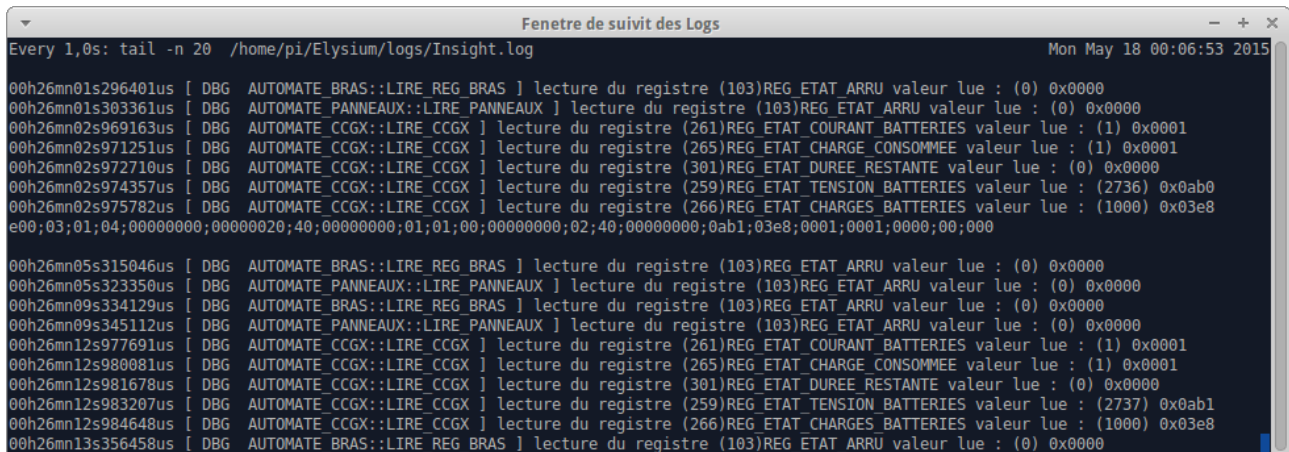
Outils de maintenance.....	1
I.Poste de maintenance Linux.....	2
I.1.Script de commande «startOutilsElysium».....	3
I.1.a)Fenêtre de suivit des logs.....	3
I.1.b)Fenêtre d'état.....	3
I.1.c)Fenêtre de commande.....	4
I.1.d)Température du Lander.....	4
I.2.Script de commande «Startsimus».....	5
I.3.Script de commande «Commandes».....	5
II.Poste de maintenance Windows.....	6

I. Poste de maintenance Linux

Ce poste permet de piloter en parallèle ou d'arrêter le système manuellement.

I.1. Script de commande «startOutilsElysium»

I.1.a) Fenêtre de suivi des logs



```

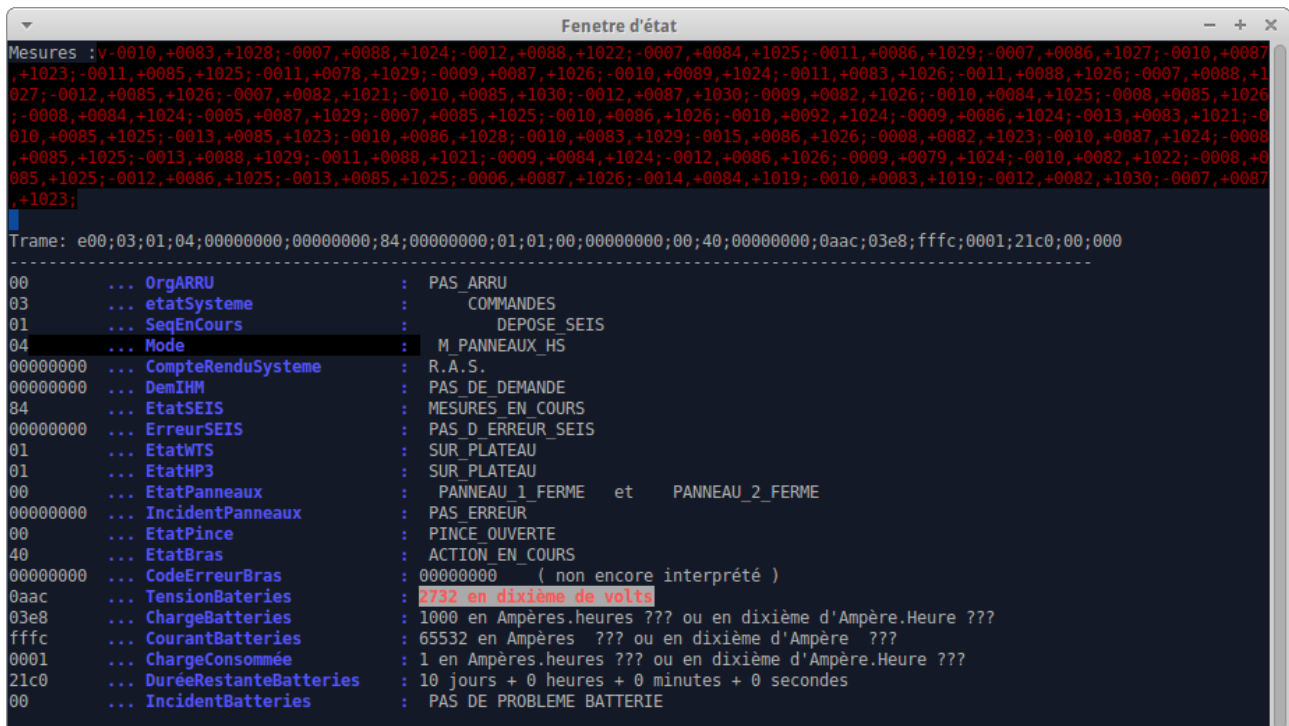
Fenetre de suivi des Logs
Every 1,0s: tail -n 20 /home/pi/Elysium/Logs/Insight.log Mon May 18 00:06:53 2015

00h26mn01s296401us [ DBG AUTOMATE BRAS::LIRE REG BRAS ] lecture du registre (103)REG_ETAT_ARRU valeur lue : (0) 0x0000
00h26mn01s303361us [ DBG AUTOMATE PANNEAUX::LIRE PANNEAUX ] lecture du registre (103)REG_ETAT_ARRU valeur lue : (0) 0x0000
00h26mn02s969163us [ DBG AUTOMATE CCGX::LIRE CCGX ] lecture du registre (261)REG_ETAT_COURANT_BATTERIES valeur lue : (1) 0x0001
00h26mn02s971251us [ DBG AUTOMATE CCGX::LIRE CCGX ] lecture du registre (265)REG_ETAT_CHARGE_CONSOMMEE valeur lue : (1) 0x0001
00h26mn02s972710us [ DBG AUTOMATE CCGX::LIRE CCGX ] lecture du registre (301)REG_ETAT_DUREE_RESTANTE valeur lue : (0) 0x0000
00h26mn02s974357us [ DBG AUTOMATE CCGX::LIRE CCGX ] lecture du registre (259)REG_ETAT_TENSION_BATTERIES valeur lue : (2736) 0x0ab0
00h26mn02s975782us [ DBG AUTOMATE CCGX::LIRE CCGX ] lecture du registre (266)REG_ETAT_CHARGES_BATTERIES valeur lue : (1000) 0x03e8
e00;03;01;04;00000000;00000000;40;00000000;01;01;00;00000000;02;40;00000000;0ab1;03e8;0001;0001;0000;00;000

00h26mn05s315046us [ DBG AUTOMATE BRAS::LIRE REG BRAS ] lecture du registre (103)REG_ETAT_ARRU valeur lue : (0) 0x0000
00h26mn05s323350us [ DBG AUTOMATE PANNEAUX::LIRE PANNEAUX ] lecture du registre (103)REG_ETAT_ARRU valeur lue : (0) 0x0000
00h26mn09s334129us [ DBG AUTOMATE BRAS::LIRE REG BRAS ] lecture du registre (103)REG_ETAT_ARRU valeur lue : (0) 0x0000
00h26mn09s345112us [ DBG AUTOMATE PANNEAUX::LIRE PANNEAUX ] lecture du registre (103)REG_ETAT_ARRU valeur lue : (0) 0x0000
00h26mn12s977691us [ DBG AUTOMATE CCGX::LIRE CCGX ] lecture du registre (261)REG_ETAT_COURANT_BATTERIES valeur lue : (1) 0x0001
00h26mn12s980081us [ DBG AUTOMATE CCGX::LIRE CCGX ] lecture du registre (265)REG_ETAT_CHARGE_CONSOMMEE valeur lue : (1) 0x0001
00h26mn12s981678us [ DBG AUTOMATE CCGX::LIRE CCGX ] lecture du registre (301)REG_ETAT_DUREE_RESTANTE valeur lue : (0) 0x0000
00h26mn12s983207us [ DBG AUTOMATE CCGX::LIRE CCGX ] lecture du registre (259)REG_ETAT_TENSION_BATTERIES valeur lue : (2737) 0x0ab1
00h26mn12s984648us [ DBG AUTOMATE CCGX::LIRE CCGX ] lecture du registre (266)REG_ETAT_CHARGES_BATTERIES valeur lue : (1000) 0x03e8
00h26mn13s356458us [ DBG AUTOMATE BRAS::LIRE REG BRAS ] lecture du registre (103)REG_ETAT_ARRU valeur lue : (0) 0x0000
  
```

Cette fenêtre nous permet de voir tous les logs pendant le fonctionnement du Lander.

I.1.b) Fenêtre d'état



```

Fenetre d'état
Mesures :v-0010,+0083,+1028;-0007,+0088,+1024;-0012,+0088,+1022;-0007,+0084,+1025;-0011,+0086,+1029;-0007,+0086,+1027;-0010,+0087,+1023;-0011,+0085,+1025;-0011,+0078,+1029;-0009,+0087,+1026;-0010,+0089,+1024;-0011,+0083,+1026;-0011,+0088,+1026;-0007,+0088,+1027;-0012,+0085,+1026;-0007,+0082,+1021;-0010,+0085,+1030;-0012,+0087,+1030;-0009,+0082,+1026;-0010,+0084,+1025;-0008,+0085,+1026;-0008,+0084,+1024;-0005,+0087,+1029;-0007,+0085,+1025;-0010,+0086,+1026;-0010,+0092,+1024;-0009,+0086,+1024;-0013,+0083,+1021;-0010,+0085,+1025;-0013,+0085,+1023;-0010,+0086,+1028;-0010,+0083,+1029;-0015,+0086,+1026;-0008,+0082,+1023;-0010,+0087,+1024;-0008,+0085,+1025;-0013,+0088,+1029;-0011,+0088,+1021;-0009,+0084,+1024;-0012,+0086,+1026;-0009,+0079,+1024;-0010,+0082,+1022;-0008,+0085,+1025;-0012,+0086,+1025;-0013,+0085,+1025;-0006,+0087,+1026;-0014,+0084,+1019;-0010,+0083,+1019;-0012,+0082,+1030;-0007,+0087,+1023;
Trame: e00;03;01;04;00000000;00000000;84;00000000;01;01;00;00000000;00;40;00000000;0aac;03e8;fffc;0001;21c0;00;000

-----
00      ... OrgARRU      : PAS_ARRU
03      ... etatSysteme  : COMMANDES
01      ... SeqEnCours   : DEPOSE_SEIS
04      ... Mode         : M_PANNEAUX_HS
00000000 ... CompteRenduSysteme : R.A.S.
00000000 ... DemIHM       : PAS_DE_DEMANDE
84      ... EtatSEIS     : MESURES_EN_COURS
00000000 ... ErreurSEIS     : PAS_D_ERREUR_SEIS
01      ... EtatWTS      : SUR_PLATEAU
01      ... EtatHP3      : SUR_PLATEAU
00      ... EtatPanneaux : PANNEAU_1_FERME et PANNEAU_2_FERME
00000000 ... IncidentPanneaux : PAS_ERREUR
00      ... IncidencePince : PINCE_OUVERTE
40      ... EtatBras     : ACTION_EN_COURS
00000000 ... CodeErreurBras : 00000000 ( non encore interprété )
0aac    ... TensionBatteries : 2732 en dixième de volts
03e8    ... ChargeBatteries  : 1000 en Ampères.heures ??? ou en dixième d'Ampère.Heure ???
fffc    ... CourantBatteries : 65532 en Ampères ??? ou en dixième d'Ampère.Heure ???
0001    ... ChargeConsommée  : 1 en Ampères.heures ??? ou en dixième d'Ampère.Heure ???
21c0    ... DuréeRestanteBatteries : 10 jours + 0 heures + 0 minutes + 0 secondes
00      ... IncidentBatteries : PAS_DE_PROBLEME_BATTERIE
  
```

Cette fenêtre nous permet de voir les états de chaque parti du Lander, de voir la trame et si le SEIS

est au sol, on peut voir toutes les mesures des vibrations qu'il prend.

I.1.c) Fenêtre de commande



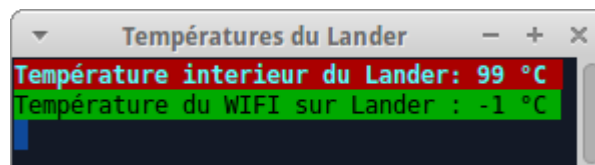
Cette fenêtre nous permet de saisir une commande quelconque comme déposer le SEIS ou ouvrir les panneaux.

Les commandes normales sont les commandes basiques qui permettent de lancer des actions sur certaines parties du robot.

Les commandes urgentes permettent de gérer l'ARRU.

Une commande spéciale est une commande qui est hors du domaine d'exécution d'une conférence sans problème . Ce sont des commandes qui permettent d'ouvrir ou fermer la pince, forcer le repli des pieds du seis, le lancement et arrêt des mesures de vibrations.

I.1.d) Température du Lander



Cette fenêtre nous permet de vérifier la température à l'intérieur du Lander et du WIFI.

Nous pouvons régler la température limite à la température que l'on souhaite, sinon la température limite est réglé à 50°C de base.

On doit modifier le fichier insight/temperature.etc.conf afin de changer la température limite pour mettre celle que l'on souhaite.

I.2. Script de commande «Startsimus»

Ce fichier nous permet de lancer les 4 simulateurs : le simulateurs du SEIS, des panneaux, de la CCGX et du bras.

I.3. Script de commande «Commandes»

```

Fichier Éditer Affichage Terminal Onglets Aide
Linux raspberrypi 3.18.7-v7+ #755 SMP PREEMPT Thu Feb 12 17:20:48 GMT 2015 armv7l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun May 17 23:51:41 2015

033[0
-bash: 1 : commande introuvable
-bash: 37 : commande introuvable
-bash: 40mTaper 'L' pour avoir la liste des commandes de maintenance : commande introuvable

-----
pi@raspberrypi ~ $ L
-bash: /home/pi/bin/L: Permission non accordée
pi@raspberrypi ~ $ L

commandes utiles

AjouterMac : ajoute une adresse MAC dans la liste des appareils pouvant accéder au site web "conferencier" les autres ne pouvant accéder qu'au site web "observateurs"
RetirerMac : retire une adresse MAC de la liste des appareils pouvant accéder au site web "Conferencier"
usage de ces commandes:
AjouterMac aa:bb:cc:dd:ee:ff (resp. RetirerMac aa:bb:cc:dd:ee:ff )

commandes pouvant malheureusement parfois être utiles

relancerSupervision : arrête le logiciel de supervision (mais pas le serveur WEB) puis le relance
stopSuperviseur : arrête le logiciel de supervision (mais pas le serveur WEB)
supervise : relance le logiciel de supervision
voirDernierLog : affiche dans un éditeur de texte rustique (nano) le dernier fichier log (utiliser les flèches pour vous déplacer puis ctr-X pour en sortir cette c
ommande

commandes normalement pas utilisées

simucgistream : ce logiciel est déjà lancé dans la fenêtre "stream" du poste de supervision
simucgicmd : ce logiciel est déjà lancé dans la fenêtre "cmd" du poste de supervision

clientLecture : ce logiciel est déjà lancée dans la fenêtre "température" du poste de supervision
lectureI2C : normalement lancé au démarrage de l'application, il ne devrait pas être relancer. c'est le serveur de température.
scriptIptable : normalement lancé au démarrage de l'application, il ne devrait pas être relancer. il lance les commandes de filtrage des adresse MAC

pi@raspberrypi ~ $

```

Il permet de voir et d'utiliser les commandes de maintenance qui sont séparées en trois parties :

- Commandes utiles
 - La commande «AjouterMac» permet d'ajouter une adresse MAC dans la liste des appareils pouvant accéder au site web «Conférencier».
 - La commande «RetirerMac» permet de retirer une adresse MAC de la liste des appareils pouvant accéder au site web «Conferencier»
- Commandes pouvant malheureusement parfois être utiles
 - La commande «relancerSupervision» permet d'arrêter le logiciel de supervision mais pas le serveur web et ensuite le relance.
 - La commande «stopSuperviseur» permet d'arrêter le logiciel de supervision sans arrêter le serveur web.
 - La commande «supervise» permet de relancer le logiciel de supervision.

- La commande «voirDernierLog» permet d'afficher dans un éditeur de texte rustique le dernier log.
- Commandes normalement pas utilisés
 - La commande «simucgistream» permet de lancer le logiciel dans la fenêtre «stream» du poste de supervision mais il est normalement déjà lancé.
 - La commande «simucgicmd» permet de lancer le logiciel dans la fenêtre «cmd» du poste de supervision mais il est normalement déjà lancé.
 - La commande «clientLecture» permet de lancer le logiciel dans la fenêtre «température» du poste de supervision mais il est normalement déjà lancé.
 - La commande «LectureI2C» permet de lancer le serveur de température mais il est normalement lancé au démarrage de l'application.
 - La commande «scriptIptable» permet de lancer les commandes de filtrage des adresses MAC mais il est normalement déjà lancé au démarrage de l'application.

II. Poste de maintenance Windows

Sur ce poste, se sont les automaticiens qui vont s'en occuper.