

Maison des ligues

Appel d'offre salle de formation

M2L



QDSOBLED

GHORAB Yan

HADIDI Nassim

SASSE Nicolas

RENARD Antoine

LECASBLE François

FONTANEL Marion

SONNOIS Stéphane

Sommaire

1. Diagramme de Gantt

2. Volet 1

1. 1^{ère} Offre
2. 2^{ème} Offre
3. Système d'exploitation

3. Volet2

1. Choix du logiciel
2. Prise en main Windows
3. Prise en main Linux

4. Volet3

1. Recommandation
2. Sécurité
3. Environnement
4. Audit

Diagramme de gantt

| | 14/09 | 21/09 | 05/10 | 19/10 |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Volet n°1 : Spécifications techniques minimales des postes de travail. | | | | |
| Recherche matérielle | | | | |
| Recherche logicielle | | | | |
| Liste matérielle et logicielle | | | | |
| Dossier et Diapo | | | | |
| Volet n°2 : Mise en place d'un outil de monitoring de la salle de formation. | | | | |
| Recherche logicielle de monitoring | | | | |
| Test des logiciels | | | | |
| Test Italc Windows / Linux | | | | |
| Dossier et Diapo | | | | |
| Volet n°3 : Sécurisation des postes de travail et économie d'énergie. | | | | |
| Recherche et analyse de recommandations | | | | |
| Recherche logiciels de sécurité | | | | |
| Audit et environnement | | | | |
| Choix des solutions finales | | | | |
| Dossier et Diapo | | | | |

Volet 1: Spécification techniques minimales des postes de travail

Sommaires

- 1^{ère} Offre
- 2^{ème} Offre
- Systèmes d'exploitation

1^{ère} Offre

Périphériques

Consommation
Prix



5Kg ; 185x412x440mm

Alim:400W

Stockages

Composant

Stockages



1To

6,8W



150Go

Composants



Micro-Atx

Intel HD Graphics
51W



4Go
2W

Périphériques

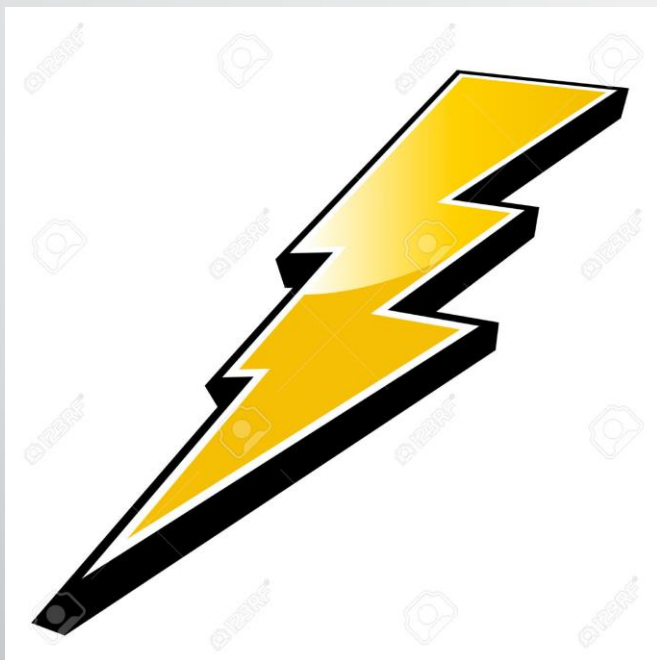


USB



30W
22Pouces
60Hz

Consommation / Prix



89,8 W



483,33 €

2^{ème} Offre

Périphériques

Consommation
Prix



Minitour/175x405x410mm

Alim:400w

Stockages

Composant

Stockages



1To

6,4W



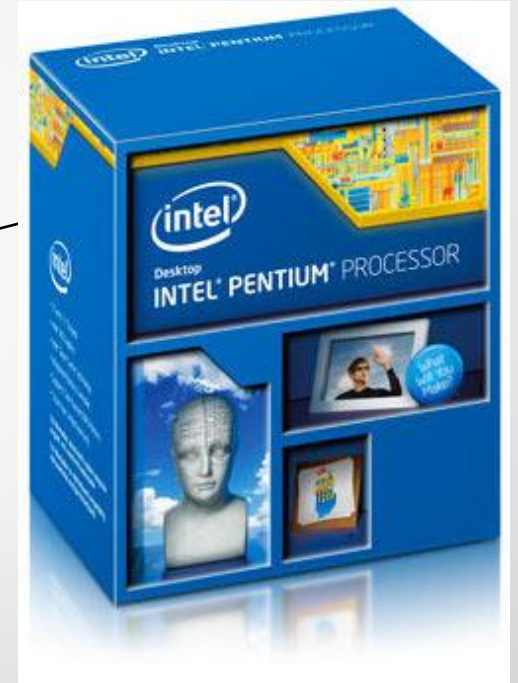
150Go

Composants



Micro-Atx

Intel HD Graphics
53W



4Go
DDR3

30,5 max
Multi-Ecrans



Périphériques

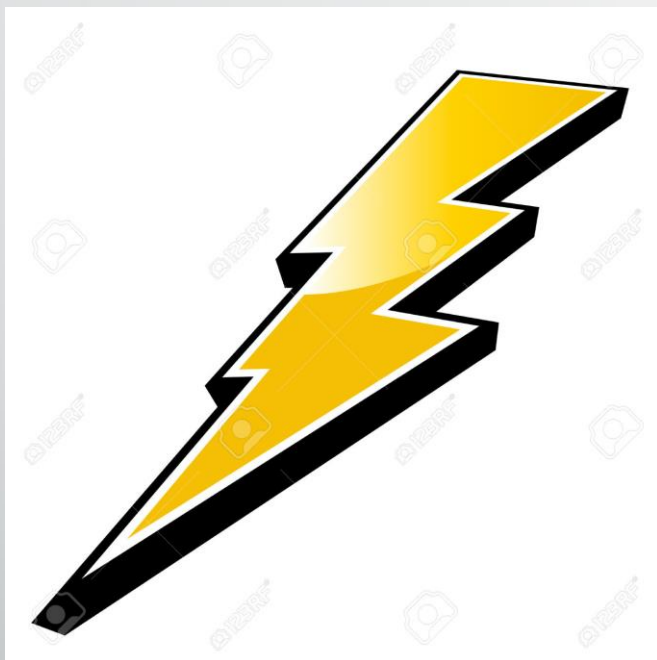


USB



17W
19Pouces
60Hz

Consommation / Prix



106,9 W



458,43 €

Systeme d'exploitation

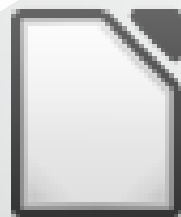
DISPONIBLE



Linux

GRATUIT

Suite bureautique



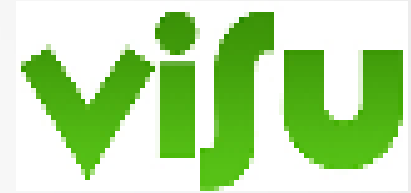
LibreOffice

Volet2 : Mise en place d'un outil de monitoring de la salle de formation

Sommaires

- Choix du logiciel
- Prise en main Windows
- Prise en main Linux

Choix du logiciel





TeamViewer est Gratuit mais seulement pour pouvoir interagir avec 4 postes

Il n'y a pas d'option « Contrôle Distant » sur Team Viewer

Marche sous Linux et Windows



NetSupportSchool est payant de base

On peut avoir un essai gratuit pour 30 jours

NetSupportSchool avait toutes les fonctionnalités nécessaires à la réalisation du projet

Marche Sous Linux et Windows



Gratuit

Visu écran étant trop dur à installer, nous avons abandonner ce logiciel pour en trouver un autre.

Marche Sous Linux et Windows



Gratuit pour 5 PC, au delà c'est payant

RealVnc avait toutes les fonctionnalités nécessaires a la réalisation du projet

Marche sous Linux Et Windows

Italc



Gratuit

Italc permet de faire tout ce qui est nécessaire a la réalisation du projet

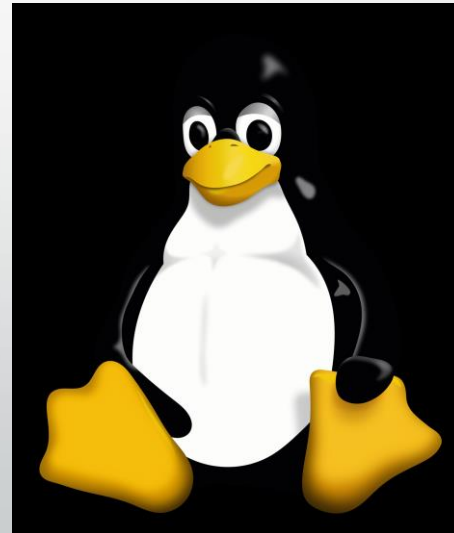
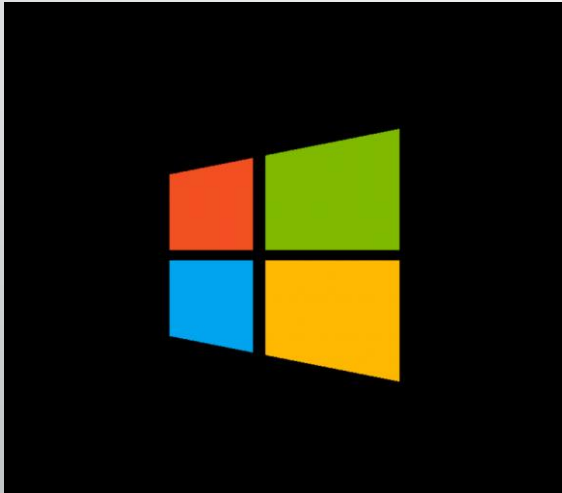
Marche sous Linux et Windows

Prise en main Windows

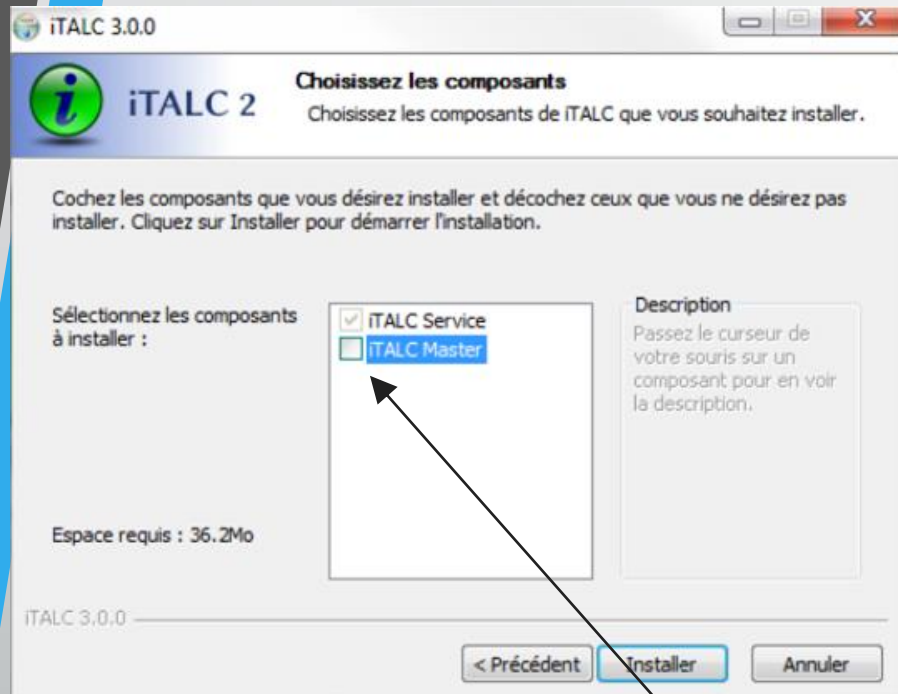
- Critères demandés :
 - - Visualiser depuis le PC du formateur ce qui se passe sur les PC des stagiaires
 - - Afficher l'écran du PC du formateur sur l'ensemble des PC des stagiaires
 - - Prendre la main depuis le PC du formateur sur le PC d'un stagiaire
 - - Éteindre les écrans des PC des stagiaires

iTalc

- Logiciel gratuit fonctionnant aussi bien sous linux que sous windows

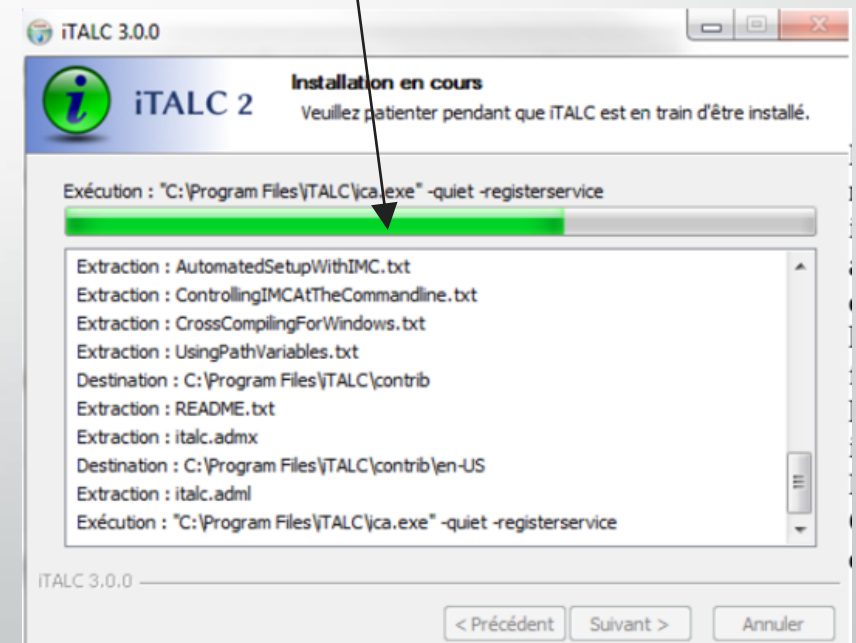


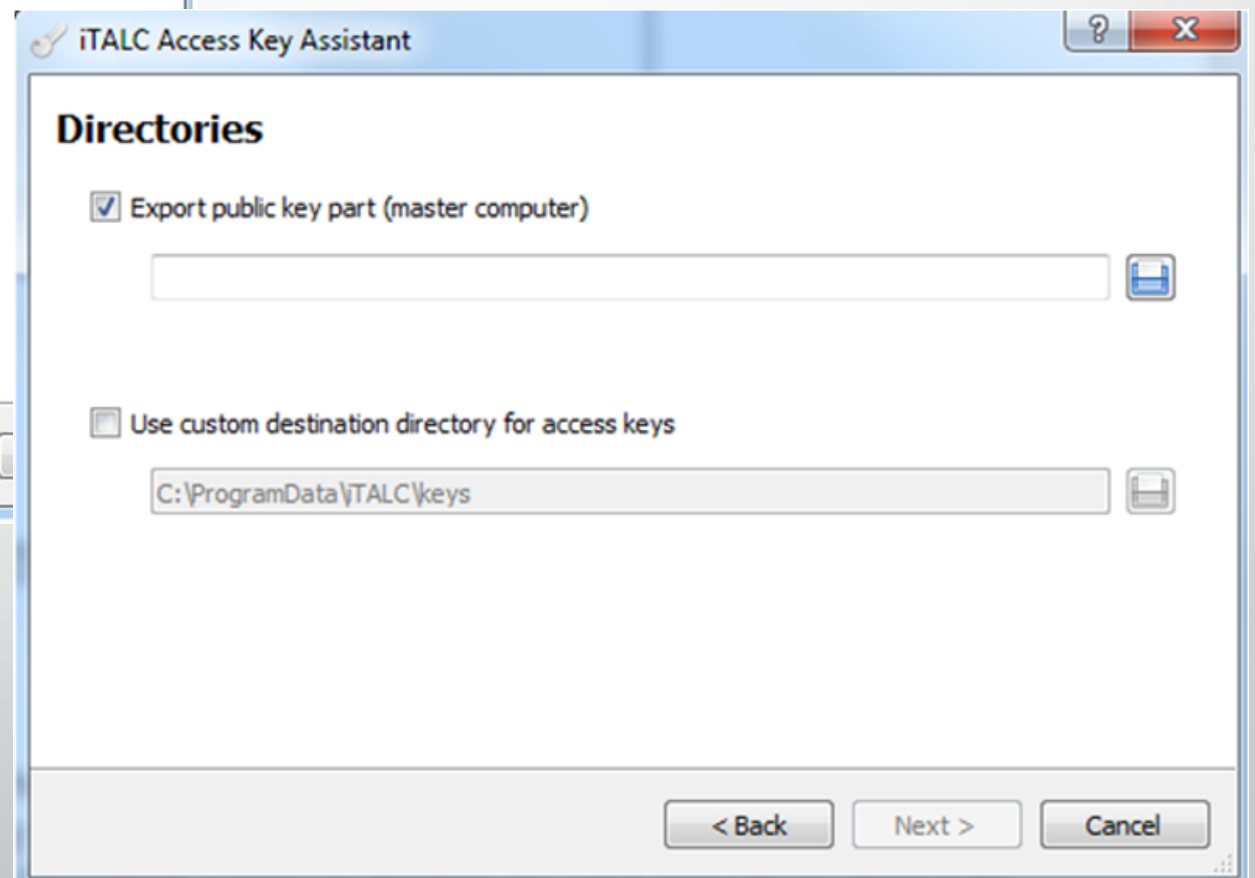
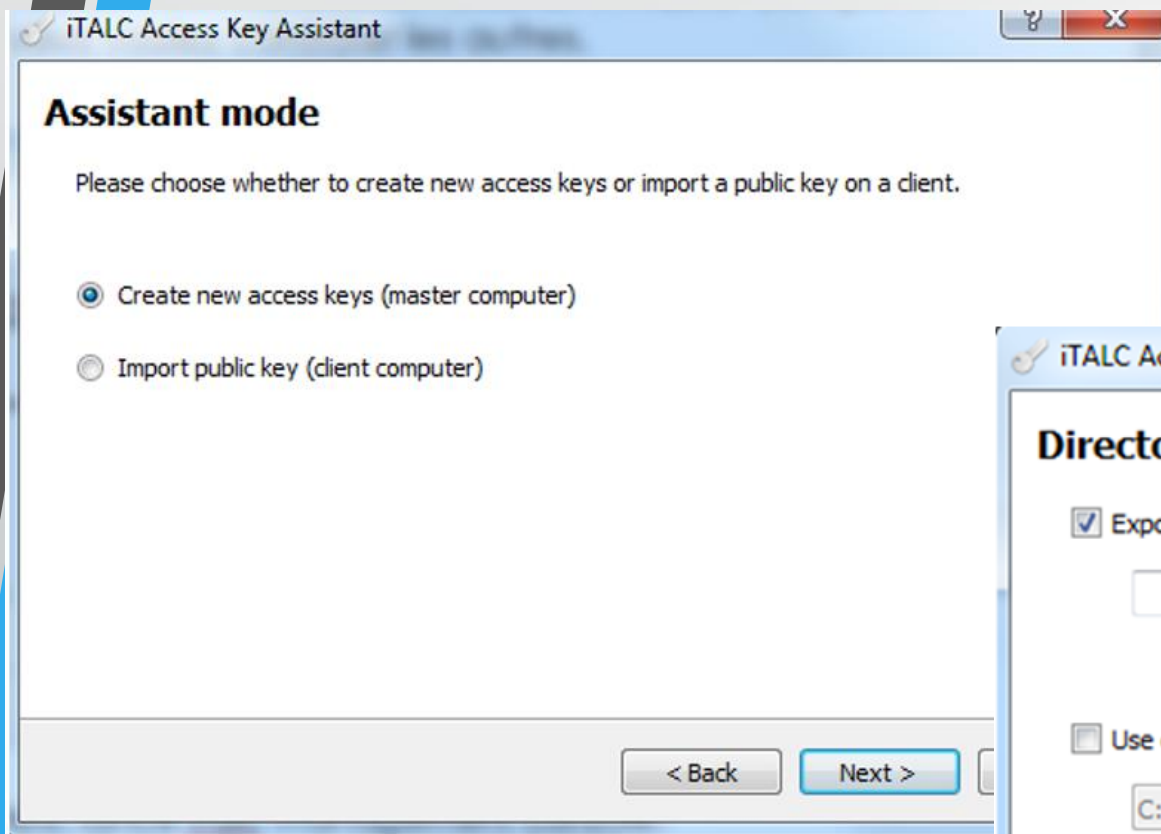
Installation iTalc (Windows)



Case à décocher/cocher pour installer iTALC Client/Master

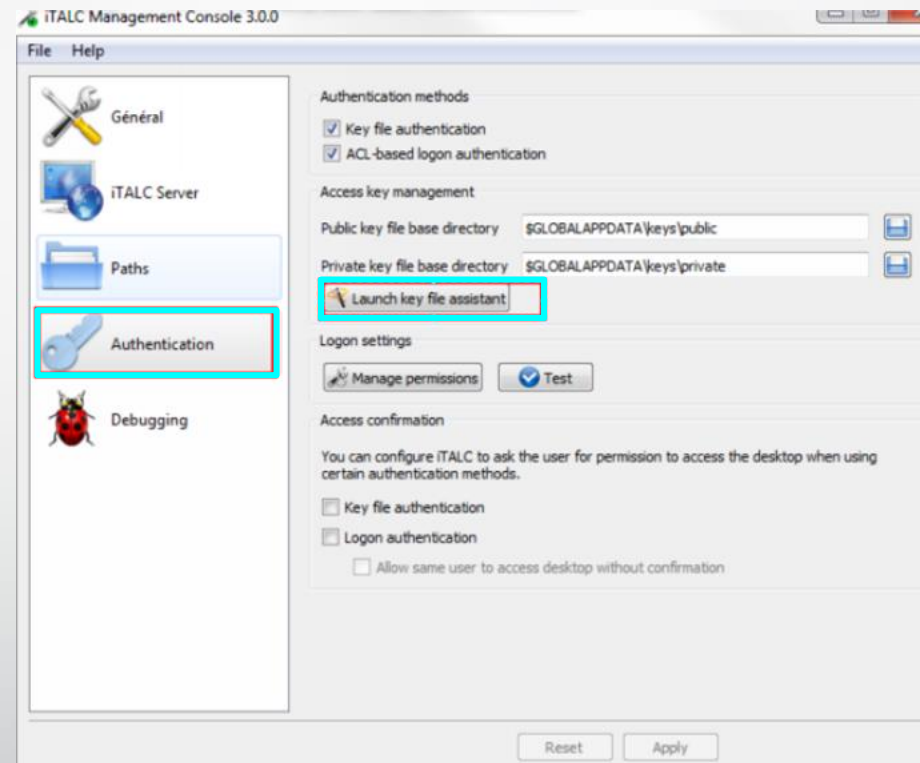
Phase d'installation iTALC



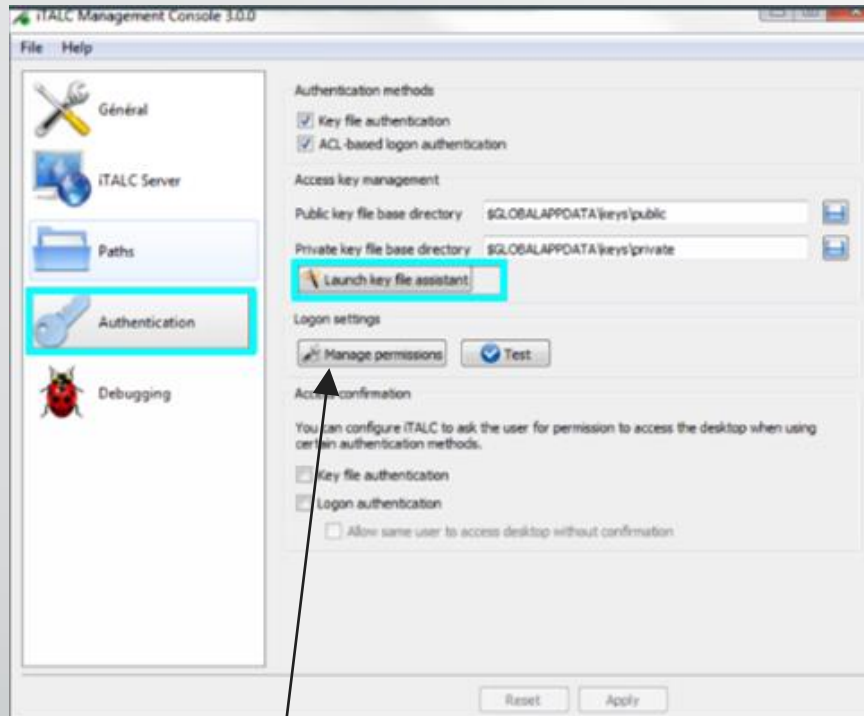


Configuration Après installation

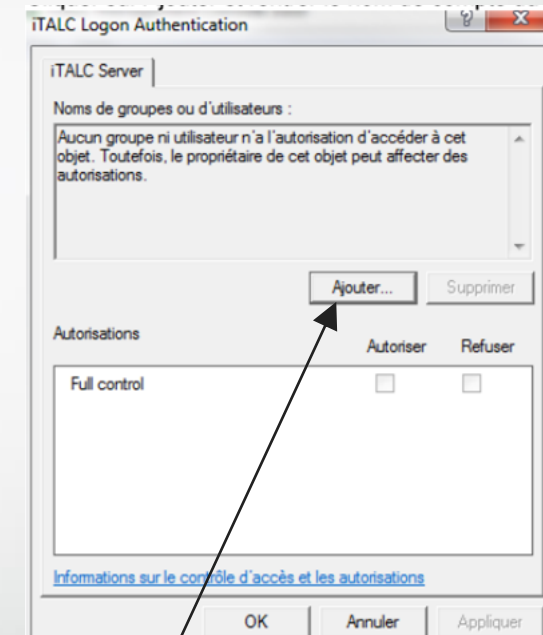
Cliquer sur la disquette en dessous de "Please specify the location of the public access key"



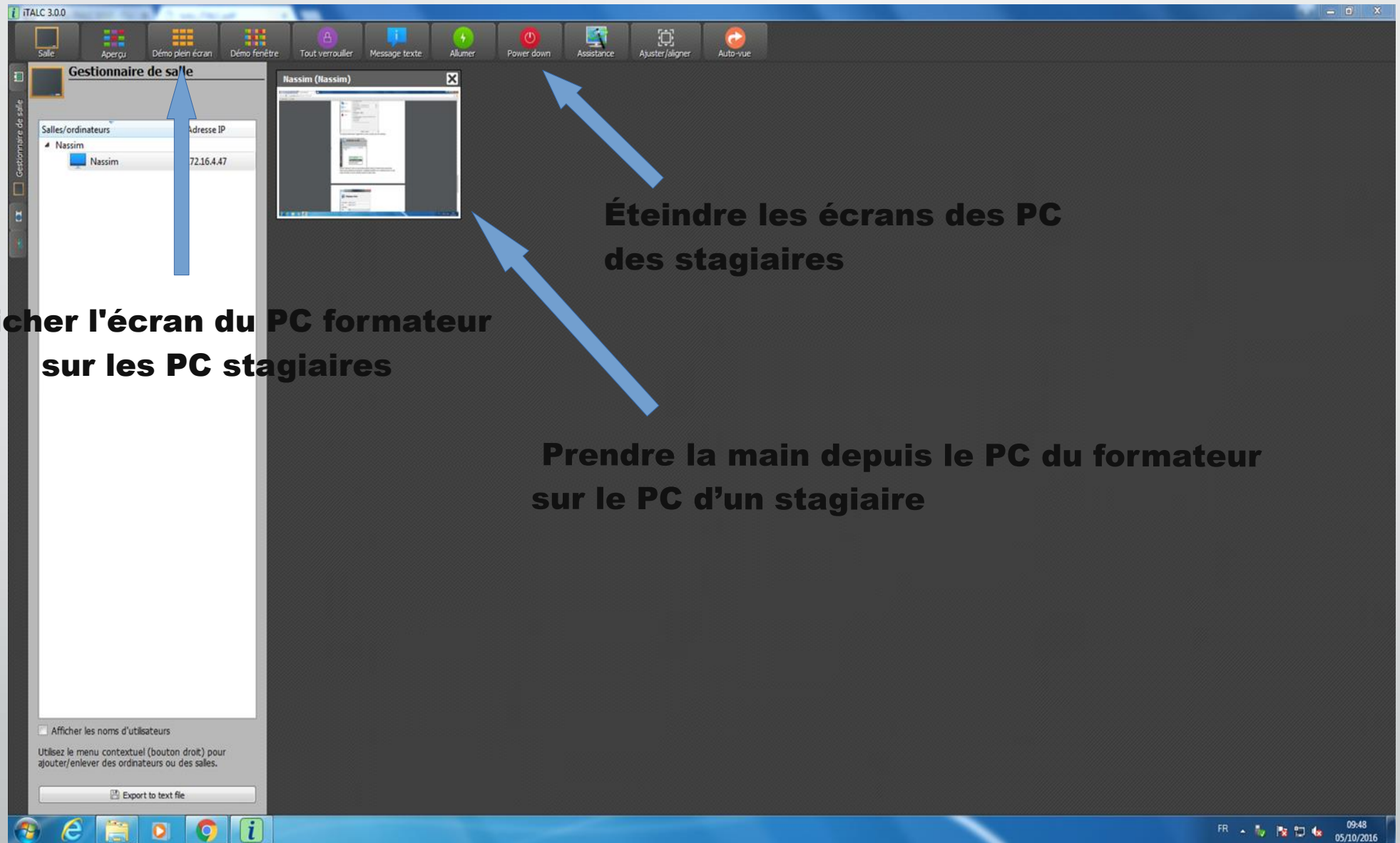
Autorisation Compte



Cliquer sur
Manage
permissions



Cliquer sur Ajouter et
rentrer le nom de
compte du maitre de la
salle



**Afficher l'écran du PC formateur
sur les PC stagiaires**

**Éteindre les écrans des PC
des stagiaires**

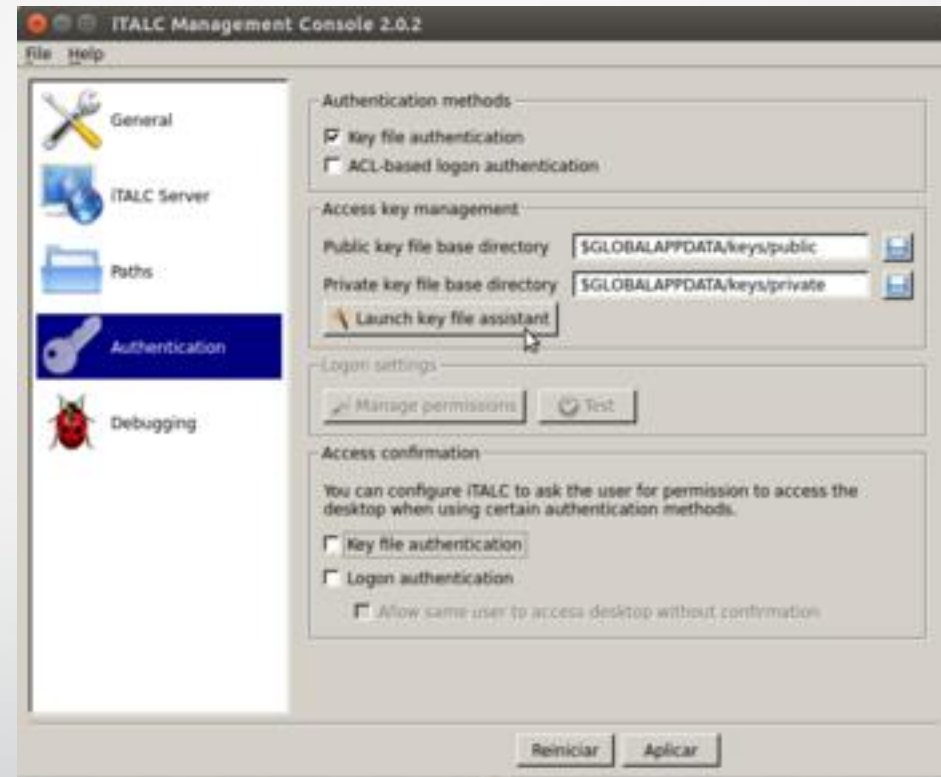
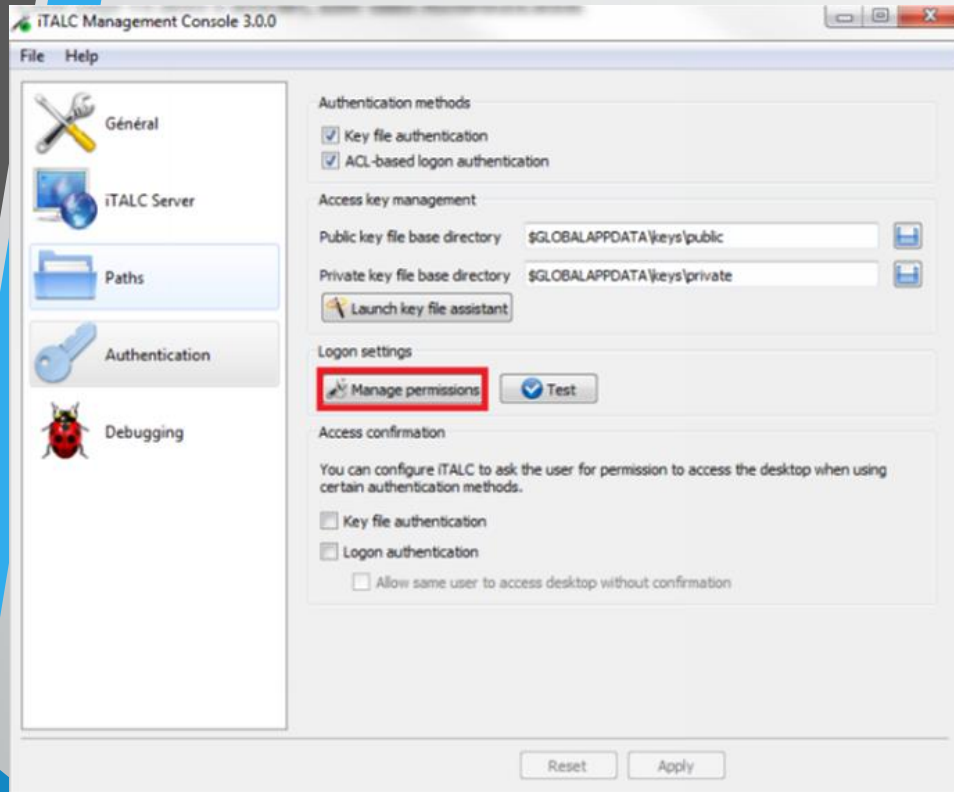
**Prendre la main depuis le PC du formateur
sur le PC d'un stagiaire**


Prise en main Linux

```
25/04/2011 01:40:27 PM dt1: 0.2751, dt2: 1.4232 dt3: 0.9979 bytes: 721127
25/04/2011 01:40:27 PM link_rate: LR_DIALUP - 997 ms, 424 KB/s
25/04/2011 01:40:28 PM client_set_net: 192.168.100.21 0.1398
25/04/2011 01:40:43 PM Got connection from client 192.168.100.21
25/04/2011 01:40:43 PM other clients:
25/04/2011 01:40:43 PM 192.168.100.21
25/04/2011 01:40:43 PM incr accepted_client=4 for 192.168.100.21:49519 sock=18
25/04/2011 01:40:43 PM Client Protocol Version 3.8
25/04/2011 01:40:43 PM Protocol version sent 3.8, using 3.8
25/04/2011 01:40:43 PM rfbProcessClientSecurityType: executing handler for type 19
25/04/2011 01:40:43 PM Pixel format for client 192.168.100.21:
25/04/2011 01:40:43 PM 32 bpp, depth 32, little endian
25/04/2011 01:40:43 PM true colour: max r 255 g 255 b 255, shift r 16 g 8 b 0
25/04/2011 01:40:43 PM Enabling full-color cursor updates for client 192.168.100.21
25/04/2011 01:40:43 PM Enabling cursor position updates for client 192.168.100.21
25/04/2011 01:40:43 PM Using image quality level 9 for client 192.168.100.21
25/04/2011 01:40:43 PM Using compression level 4 for client 192.168.100.21
25/04/2011 01:40:43 PM rfbProcessClientNormalMessage: ignoring unsupported encoding ty
pe Enc(0x00000013)
25/04/2011 01:40:43 PM rfbProcessClientNormalMessage: ignoring unsupported encoding ty
pe Enc(0x00000014)
25/04/2011 01:40:43 PM Using tight encoding for client 192.168.100.21
25/04/2011 01:40:44 PM client 4 network rate 1682.1 KB/sec (8423.5 eff KB/sec)
25/04/2011 01:40:44 PM client 4 latency: 164.3 ms
25/04/2011 01:40:44 PM dt1: 0.4326, dt2: 0.0539 dt3: 0.1643 bytes: 818370
25/04/2011 01:40:44 PM link_rate: LR_DIALUP - 997 ms, 424 KB/s
25/04/2011 01:40:44 PM client_set_net: 192.168.100.21 0.0023
```

installer italc client : apt-get install italc-client

Problème rencontré avec linux





Volet 3: Sécurité des postes de travail et économie d'énergie

Sommaires

- Recommandations
- Sécurité
- Environnement
- Audit

Recommandations

- **Sécurité:** antivirus, pare-feu, anti spyware, le filtrage internet, le logiciel de nettoyage, mot de passe complexe.
- **Environnement:** gérer la consommation énergétique des matériels informatiques.

Environnement

- Eteindre son poste avant de partir le soir et le weekend et le mettre en veille pendant les poses (le midi)
- Diminuer la luminosité de l'écran
- Limiter d'ouvrir trop d'applications et qu'elles tournent en arrière-plan pour limiter la consommation
- Livre blanc : utiliser tous les ports sur un switch ; éteindre les bornes wifi la nuit et les serveurs

Audit

- 19 postes (2 écrans) dont 1 administrateur
- Postes avec Windows 7
- Pare-feu
- Proxy
- Anti-virus (Avira)
- Eteint chaque nuit
- Tous les ports des switchs ne sont pas utilisé

Recommandations finales

- Bloquer les pages non relatives au travail
- Installer un anti malware et un anti spyware
- Limiter le nombre d'applications en marche