



une solution de supervision en milieu éducatif

-1-

PRÉSENTATION

- Éditeur et Modèle
- Fonctions centrales
- Coûts

-2-

DÉPLOIEMENT

- Procédé d'installation
- Fonctionnement
- Extensibilité

-3-

FINALITÉ

- Design technique
- Quelles réponses ?
- Avantages/Limites

Qu'est-ce que c'est Veyon ?

VIRTUAL EYE ON NETWORKS

Logiciel issu de iTALC
recommandé par des académies

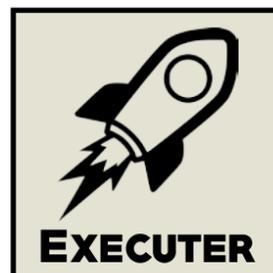
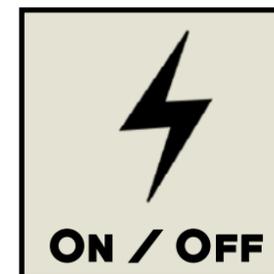
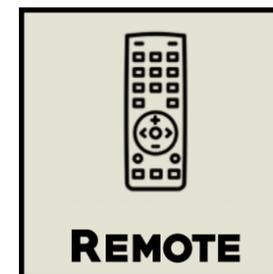
Créé en 2005 par Tobias Junghans
(créateur de LMMS)

Conçu comme un logiciel libre sous licence GNU/GPL
(Code source disponible dans Github)

Encore maintenu et en développement
(dernière version stable publiée le 21 février 2024)

Propose des versions **Windows et Linux**
(Presque toutes disponibles depuis le site veyon.io)

Installation, maintenance et utilisation documentée
(Développeurs, techniciens et communauté éducative)



PRIX DE LA SOLUTION VEYON:

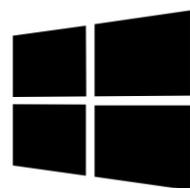
Utilisation de Veyon: Gratuite

Licence unique d'extension annuelle: De 220 € à 560 € hors cas spéciaux

Utilisation des Plugins: Certains gratuits mais pack payant

(entre 1000 et 2500 € a vie pour le pack complet + administrations scolaires)

Support, protection et personnalisation du service: Payant et organisé avec l'équipe de développement (sur devis)



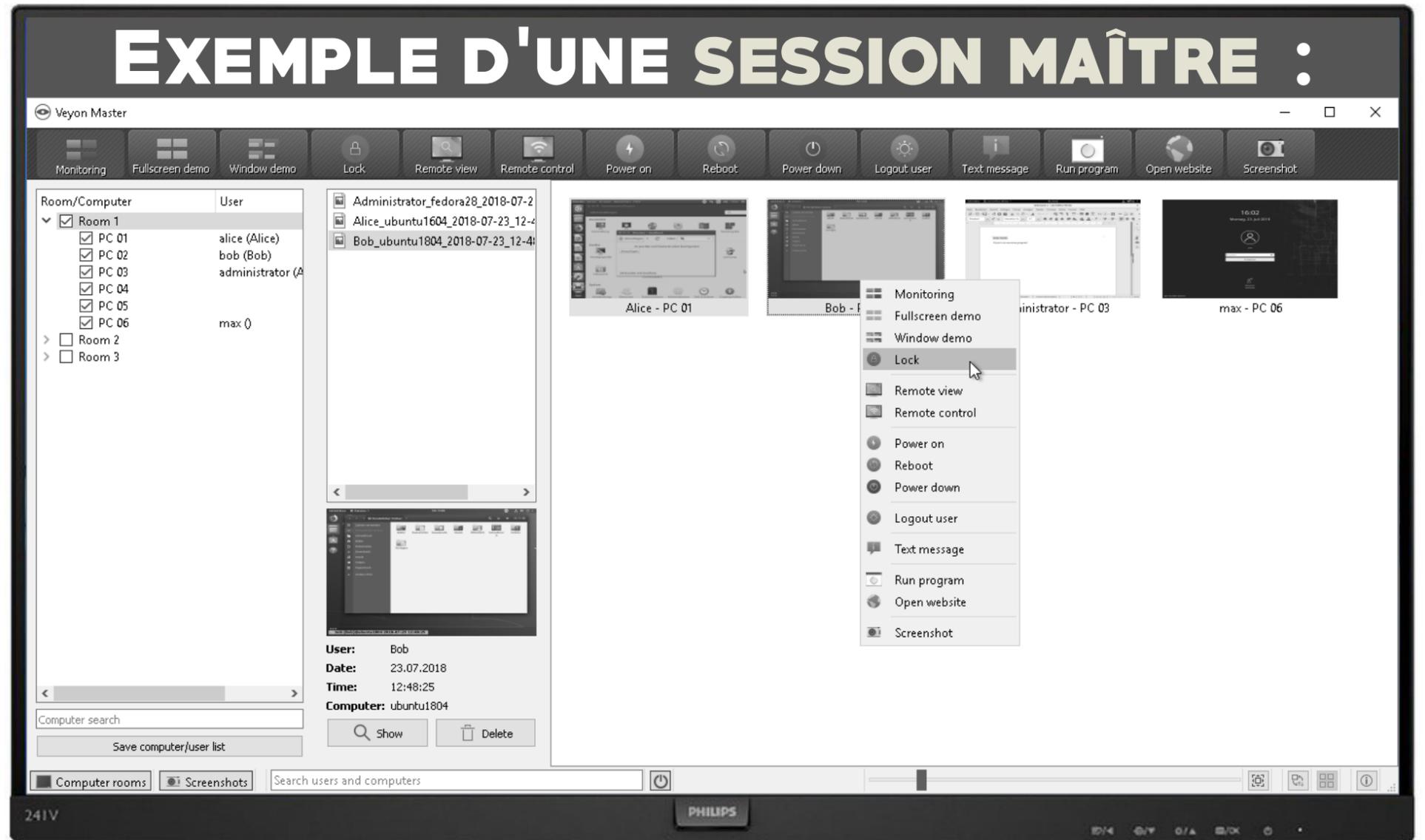
Comment fonctionne le logiciel ?

GERMINAL SIMULATOR ▼ □ X

```
root#: git clone --recursive
https://github.com/veyon/veyon.git
&& cd veyon

root#: apt install g++ libc6-dev
make cmake qtbase5-dev qtbase5-private-dev \
      qtbase5-dev-tools qt-
tools5-dev qttools5-dev-tools \
      qtdeclarative5-dev
qtquickcontrols2-5-dev libfake-
key-dev \
      xorg-dev libxtst-dev
libjpeg-dev zlib1g-dev libssl-dev
libpam0g-dev \
      libprocps-dev libl-
zo2-dev libqca-qt5-2-dev libl-
dap2-dev \
      libsasl2-dev ninja-build

root#: mkdir build
root#: cd build
root#: cmake ..
root#: make -j4
```



Fonctions additionnelles de Veyon: Chat / Internet Access Control / LDAP Pro / Network Discovery / Screen Recorder / Webtabs

Quel bilan tirer de Veyon ?

MEMO TECHNIQUE

- La **dualité Maître/Élève** se rapproche de celle des Serveurs/Clients
- La sécurisation des sessions se fait par une **distribution de clés publiques** correspondant à la clé privée de maître
- La supervision et les fonctionnalités reposent essentiellement sur le **protocole TCP**
- Le protocole au centre de la diffusion dans les deux sens est le **Remote Frame Buffer** (sur le port 5900 en TCP) protocole utilisé également par VNC
- Deux couches d'administration: une pour des gens compétents et l'autre pour des profs

A QUELS BESOINS RÉPOND VEYON ?



Des avantages ...

- + Une modèle **OpenSource** permettant une transformation adaptée aux environnements particuliers
- + La solution Veyon est complète et pleinement adaptée à la structure de classe info
- + L'intégration des **LDAP** permet une cohérence concernant les droits et accès
- + L'interopérabilité est importante et les distributions Linux ne sont pas en reste
- + **Gratuité** du logiciel de base et des fonctionnalités centrales ...

Des limites ...

- ... Mais des fonctionnalités importantes qui restent payantes
- Une version pour appareils mobiles serait intéressante
- Une administration faussement simple pour les enseignants
- Des problèmes possibles de latence en raison du protocole employé
- Pas de fonctionnalités liées au distanciel sans VPN connues
- Interface laide comme une plateforme de l'éducation nationale de 2006

