

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions

## Les clients légers quatre ans après

DAVID BONNAFOUS<sup>1</sup>    DAVID DELAVENNAT<sup>1</sup>  
PHILIPPE DEPOUILLY<sup>1</sup>    ZOUHIR HAFIDI<sup>1</sup>  
GÉRARD HENRY<sup>1</sup>    JOËL MARCHAND<sup>1</sup>  
BERNARD PERROT<sup>1</sup>    ALBERT SHIH<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Mathrice - GDS 2754 - <http://www.mathrice.org>

JRES, 7 décembre 2005, Marseille



# Plan

## Notre définition du client léger

## Un bref historique

## Une modeste tentative de taxonomie

Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles

Le matériel et la simplicité de mise en œuvre

Pour résumer

## Déployer et administrer des clients légers

## Les retours d'expériences

## Conclusion

Conclusion

Questions

### Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplici

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Plan

## Notre définition du client léger

## Un bref historique

## Une modeste tentative de taxonomie

Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles

Le matériel et la simplicité de mise en œuvre

Pour résumer

## Déployer et administrer des clients légers

## Les retours d'expériences

## Conclusion

Conclusion

Questions

### Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplici

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Plan

Notre définition du client léger

Un bref historique

Une modeste tentative de taxonomie

Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles

Le matériel et la simplicité de mise en œuvre

Pour résumer

Déployer et administrer des clients légers

Les retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplici

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Plan

Notre définition du client léger

Un bref historique

Une modeste tentative de taxonomie

Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles

Le matériel et la simplicité de mise en œuvre

Pour résumer

Déployer et administrer des clients légers

Les retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplici

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Plan

Notre définition du client léger

Un bref historique

Une modeste tentative de taxonomie

Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles

Le matériel et la simplicité de mise en œuvre

Pour résumer

Déployer et administrer des clients légers

Les retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplici

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Plan

Notre définition du client léger

Un bref historique

Une modeste tentative de taxonomie

Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles

Le matériel et la simplicité de mise en œuvre

Pour résumer

Déployer et administrer des clients légers

Les retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplici

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Le client léger vs le poste lourd... (1)

- ▶ Un appareil de petite taille et qu'on oublie
- ▶ Qui fait office de poste bureautique
- ▶ Qu'on n'installe pas/qu'on ne configure pas
- ▶ Qu'on n'administre pas (ou si peu)
- ▶ ...Qu'on oublie (bis)

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions





# Le client léger vs le poste lourd... (1)

- ▶ Un appareil de petite taille et qu'on oublie
- ▶ Qui fait office de poste bureautique
- ▶ Qu'on n'installe pas/qu'on ne configure pas
- ▶ Qu'on n'administre pas (ou si peu)
- ▶ ...Qu'on oublie (bis)

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Le client léger vs le poste lourd... (1)

- ▶ Un appareil de petite taille et qu'on oublie
- ▶ Qui fait office de poste bureautique
- ▶ Qu'on n'installe pas/qu'on ne configure pas
- ▶ Qu'on n'administre pas (ou si peu)
- ▶ ...Qu'on oublie (bis)

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Le client léger vs le poste lourd... (1)

- ▶ Un appareil de petite taille et qu'on oublie
- ▶ Qui fait office de poste bureautique
- ▶ Qu'on n'installe pas/qu'on ne configure pas
- ▶ Qu'on n'administre pas (ou si peu)
- ▶ ...Qu'on oublie (bis)

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Le client léger vs le poste lourd... (1)

- ▶ Un appareil de petite taille et qu'on oublie
- ▶ Qui fait office de poste bureautique
- ▶ Qu'on n'installe pas/qu'on ne configure pas
- ▶ Qu'on n'administre pas (ou si peu)
- ▶ ...Qu'on oublie (bis)

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Le client léger vs le poste lourd...(2)

- ▶ Un appareil désigné comme tel par un constructeur (Neoware, VXL, SunRay)
- ▶ Un appareil monté par nos propres soins (assembleur partenaire)
- ▶ Un PC... sans disque dur (diskless)

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Le client léger vs le poste lourd...(2)

- ▶ Un appareil désigné comme tel par un constructeur (Neoware, VXL, SunRay)
- ▶ Un appareil monté par nos propres soins (assembleur partenaire)
- ▶ Un PC... sans disque dur (diskless)

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Le client léger vs le poste lourd...(2)

- ▶ Un appareil désigné comme tel par un constructeur (Neoware, VXL, SunRay)
- ▶ Un appareil monté par nos propres soins (assembleur partenaire)
- ▶ Un PC... sans disque dur (diskless)

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Le client léger vs le poste lourd...(3)

- ▶ **Centralisation de l'administration**
- ▶ Image système unique
- ▶ Déploiement fortement optimisé
- ▶ On amalgame déport d'affichage et système diskless avec applis locales

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions





# Le client léger vs le poste lourd...(3)

- ▶ Centralisation de l'administration
- ▶ Image système unique
- ▶ Déploiement fortement optimisé
- ▶ On amalgame déport d'affichage et système diskless avec applis locales

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Le client léger vs le poste lourd...(3)

- ▶ Centralisation de l'administration
- ▶ Image système unique
- ▶ Déploiement fortement optimisé
- ▶ On amalgame déport d'affichage et système diskless avec applis locales

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Le client léger vs le poste lourd...(3)

- ▶ Centralisation de l'administration
- ▶ Image système unique
- ▶ Déploiement fortement optimisé
- ▶ On amalgame déport d'affichage et système diskless avec applis locales

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# En 2001

- ▶ **La « fin » des terminaux X11**
- ▶ Forte demande des labos de mathématiques
- ▶ Le développement des OS embarqués
- ▶ Les premières versions constructeur (EON, IGEL, NetVista)
- ▶ Les alternatives Logiciel Libre (LTSP)
- ▶ Sujet à présentation aux JRES 2001
- ▶ et sujet de discussion important sur la liste Mathrice

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# En 2001

- ▶ La « fin » des terminaux X11
- ▶ Forte demande des labos de mathématiques
- ▶ Le développement des OS embarqués
- ▶ Les premières versions constructeur (EON, IGEL, NetVista)
- ▶ Les alternatives Logiciel Libre (LTSP)
- ▶ Sujet à présentation aux JRES 2001
- ▶ et sujet de discussion important sur la liste Mathrice

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

[Avant propos](#)

## Historique

### Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

## Administration

## Retours d'expériences

## Conclusion

Conclusion  
Questions



# En 2001

- ▶ La « fin » des terminaux X11
- ▶ Forte demande des labos de mathématiques
- ▶ Le développement des OS embarqués
- ▶ Les premières versions constructeur (EON, IGEL, NetVista)
- ▶ Les alternatives Logiciel Libre (LTSP)
- ▶ Sujet à présentation aux JRES 2001
- ▶ et sujet de discussion important sur la liste Mathrice

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

[Avant propos](#)

**Historique**

**Taxonomie**

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

**Administration**

**Retours d'expériences**

**Conclusion**

Conclusion  
Questions



# En 2001

- ▶ La « fin » des terminaux X11
- ▶ Forte demande des labos de mathématiques
- ▶ Le développement des OS embarqués
- ▶ Les premières versions constructeur (EON, IGEL, NetVista)
- ▶ Les alternatives Logiciel Libre (LTSP)
- ▶ Sujet à présentation aux JRES 2001
- ▶ et sujet de discussion important sur la liste Mathrice

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

[Avant propos](#)

[Historique](#)

[Taxonomie](#)

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

[Administration](#)

[Retours d'expériences](#)

[Conclusion](#)

Conclusion  
Questions



# En 2001

- ▶ La « fin » des terminaux X11
- ▶ Forte demande des labos de mathématiques
- ▶ Le développement des OS embarqués
- ▶ Les premières versions constructeur (EON, IGEL, NetVista)
- ▶ Les alternatives Logiciel Libre (LTSP)
- ▶ Sujet à présentation aux JRES 2001
- ▶ et sujet de discussion important sur la liste Mathrice

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

[Avant propos](#)

[Historique](#)

[Taxonomie](#)

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

[Administration](#)

[Retours d'expériences](#)

[Conclusion](#)

Conclusion  
Questions





# Ces quatre ans

- ▶ Des solutions se renforcent (EON, SunRay)
- ▶ De nouvelles apparaissent (ThinBSD, ThinStation, PC Diskless)
- ▶ La richesse des solutions s'accorde avec la diversité des besoins et des modes de fonctionnement
- ▶ Et surtout elles s'affirment

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Ces quatre ans

- ▶ Des solutions se renforcent (EON, SunRay)
- ▶ De nouvelles apparaissent (ThinBSD, ThinStation, PC Diskless)
- ▶ La richesse des solutions s'accorde avec la diversité des besoins et des modes de fonctionnement
- ▶ Et surtout elles s'affirment

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

[Avant propos](#)

[Historique](#)

[Taxonomie](#)

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

[Administration](#)

[Retours d'expériences](#)

[Conclusion](#)

Conclusion  
Questions



# Ces quatre ans

- ▶ Des solutions se renforcent (EON, SunRay)
- ▶ De nouvelles apparaissent (ThinBSD, ThinStation, PC Diskless)
- ▶ La richesse des solutions s'accorde avec la diversité des besoins et des modes de fonctionnement
- ▶ Et surtout elles s'affirment

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

[Avant propos](#)

[Historique](#)

[Taxonomie](#)

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

[Administration](#)

[Retours d'expériences](#)

[Conclusion](#)

Conclusion  
Questions



# Ces quatre ans

- ▶ Des solutions se renforcent (EON, SunRay)
- ▶ De nouvelles apparaissent (ThinBSD, ThinStation, PC Diskless)
- ▶ La richesse des solutions s'accorde avec la diversité des besoins et des modes de fonctionnement
- ▶ Et surtout elles s'affirment

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

[Avant propos](#)

[Historique](#)

[Taxonomie](#)

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

[Administration](#)

[Retours d'expériences](#)

[Conclusion](#)

Conclusion  
Questions



# Classer les différents types de clients légers

- ▶ Selon l'autonomie de la solution vis à vis d'un serveur
- ▶ Selon la simplicité de mise en œuvre
- ▶ Selon l'aspect matériel (silence, puissance)
- ▶ Selon l'approche constructeur/Libre
- ▶ Selon la réponse aux attentes des usagers
- ▶ Selon la richesse logicielle de la solution

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

### Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

### Conclusion

Conclusion  
Questions



# Classer les différents types de clients légers

- ▶ Selon l'autonomie de la solution vis à vis d'un serveur
- ▶ Selon la simplicité de mise en œuvre
- ▶ Selon l'aspect matériel (silence, puissance)
- ▶ Selon l'approche constructeur/Libre
- ▶ Selon la réponse aux attentes des usagers
- ▶ Selon la richesse logicielle de la solution

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

**Taxonomie**

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Classer les différents types de clients légers

- ▶ Selon l'autonomie de la solution vis à vis d'un serveur
- ▶ Selon la simplicité de mise en œuvre
- ▶ Selon l'aspect matériel (silence, puissance)
- ▶ Selon l'approche constructeur/Libre
- ▶ Selon la réponse aux attentes des usagers
- ▶ Selon la richesse logicielle de la solution

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

**Taxonomie**

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

**Conclusion**

Conclusion  
Questions



# Classer les différents types de clients légers

- ▶ Selon l'autonomie de la solution vis à vis d'un serveur
- ▶ Selon la simplicité de mise en œuvre
- ▶ Selon l'aspect matériel (silence, puissance)
- ▶ Selon l'approche constructeur/Libre
- ▶ Selon la réponse aux attentes des usagers
- ▶ Selon la richesse logicielle de la solution

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

**Taxonomie**

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

**Conclusion**

Conclusion  
Questions





# Classer les différents types de clients légers

- ▶ Selon l'autonomie de la solution vis à vis d'un serveur
- ▶ Selon la simplicité de mise en œuvre
- ▶ Selon l'aspect matériel (silence, puissance)
- ▶ Selon l'approche constructeur/Libre
- ▶ Selon la réponse aux attentes des usagers
- ▶ Selon la richesse logicielle de la solution

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

**Taxonomie**

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

**Conclusion**

Conclusion  
Questions



# Classer les différents types de clients légers

- ▶ Selon l'autonomie de la solution vis à vis d'un serveur
- ▶ Selon la simplicité de mise en œuvre
- ▶ Selon l'aspect matériel (silence, puissance)
- ▶ Selon l'approche constructeur/Libre
- ▶ Selon la réponse aux attentes des usagers
- ▶ Selon la richesse logicielle de la solution

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

**Taxonomie**

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

**Conclusion**

Conclusion  
Questions



# Les tentatives de classification

- ▶ **Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles**
- ▶ Le matériel et la simplicité de mise en œuvre selon l'origine constructeur ou non
- ▶ Pour résumer

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

**Taxonomie**

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Les tentatives de classification

- ▶ Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles
- ▶ Le matériel et la simplicité de mise en œuvre selon l'origine constructeur ou non
- ▶ Pour résumer

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

**Taxonomie**

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Les tentatives de classification

- ▶ Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles
- ▶ Le matériel et la simplicité de mise en œuvre selon l'origine constructeur ou non
- ▶ Pour résumer

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

**Taxonomie**

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

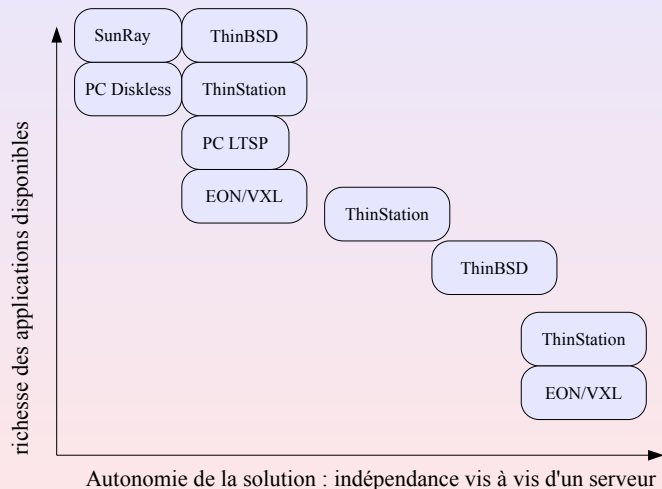
Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

**Autonomie vs Richesse**

Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

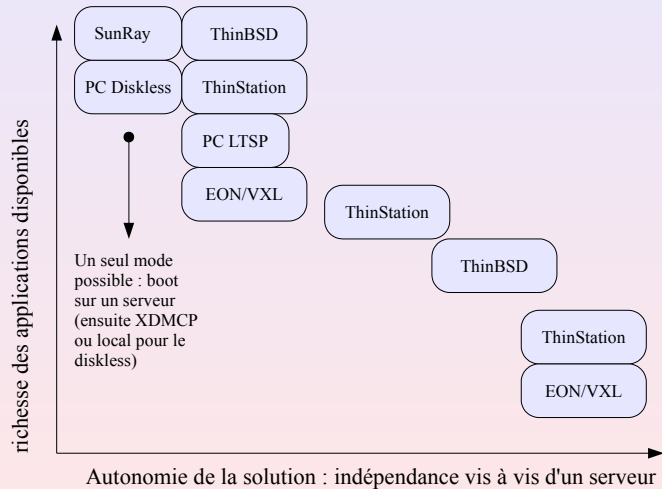
Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

**Autonomie vs Richesse**

Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

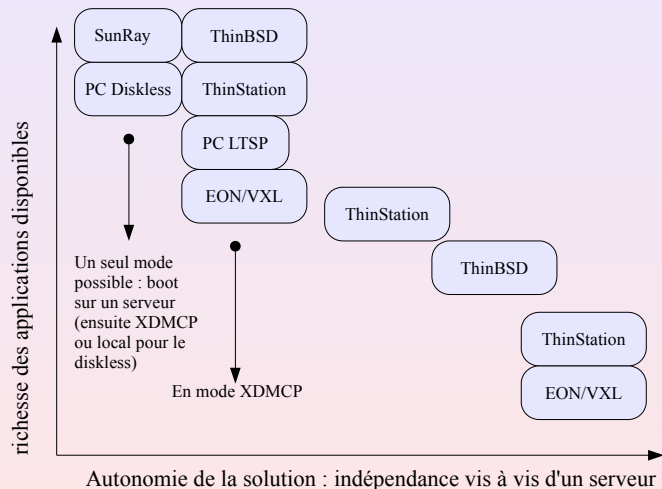
Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

**Autonomie vs Richesse**  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

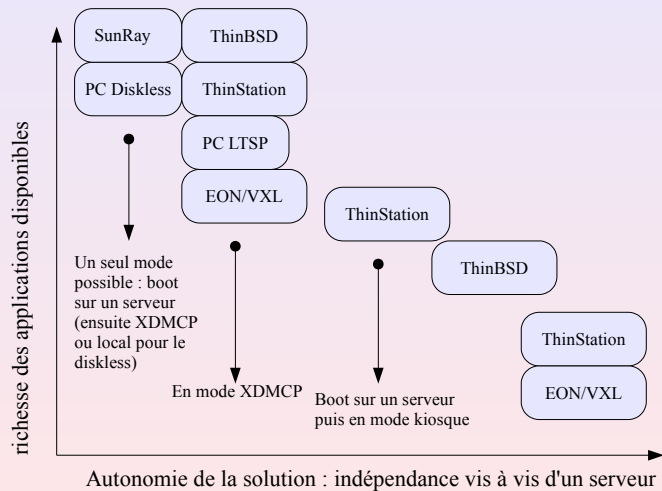
Conclusion

Conclusion  
Questions





# Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

**Autonomie vs Richesse**  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

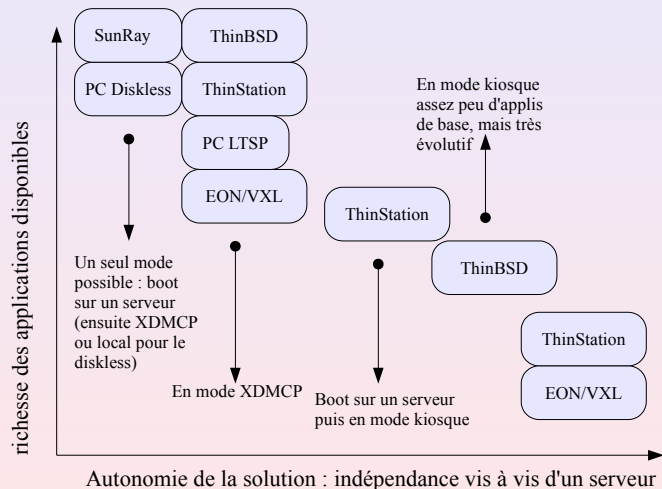
Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

**Autonomie vs Richesse**  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

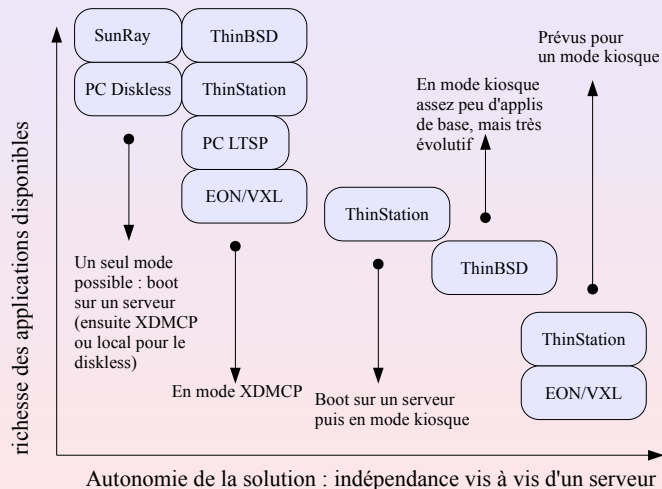
Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Autonomie vs Richesse des logiciels disponibles



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

**Autonomie vs Richesse**  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

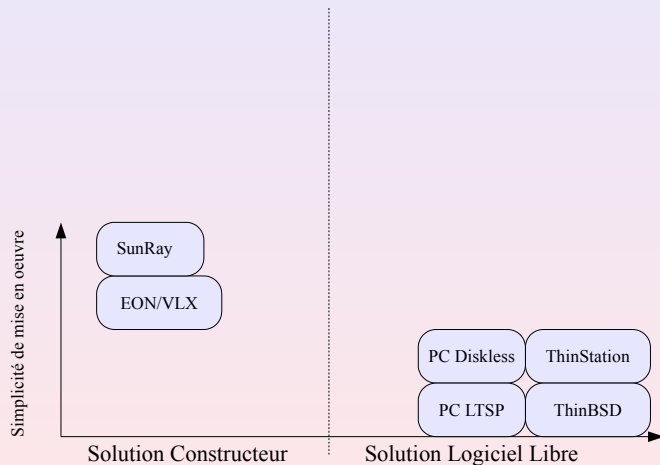
Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Le matériel et la simplicité de mise en œuvre



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

**Le matériel et la simplicité**

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

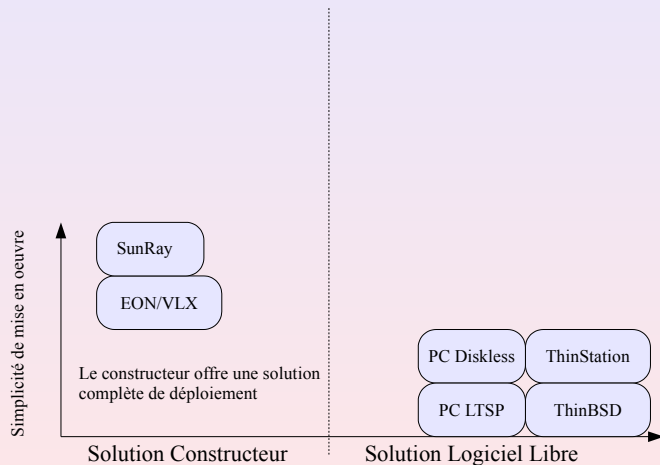
Conclusion

Conclusion

Questions



# Le matériel et la simplicité de mise en œuvre



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

**Le matériel et la simplicité**

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

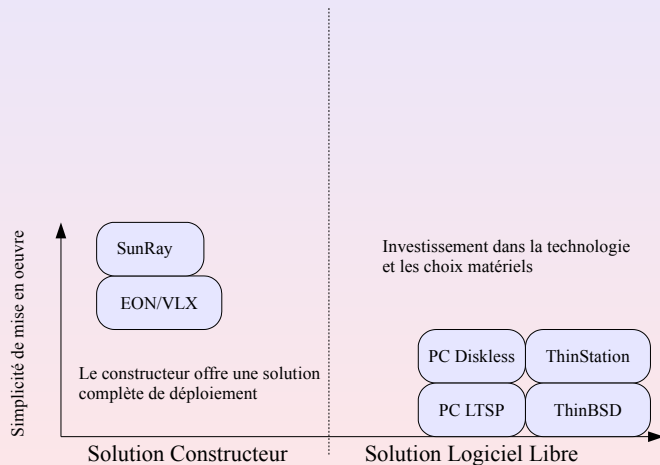
Conclusion

Conclusion

Questions



# Le matériel et la simplicité de mise en œuvre



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

**Le matériel et la simplicité**

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

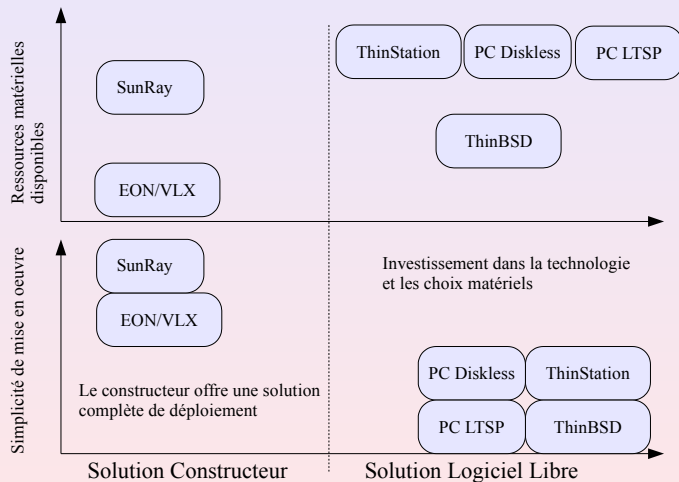
Conclusion

Conclusion

Questions



# Le matériel et la simplicité de mise en œuvre



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

**Le matériel et la simplicité**

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

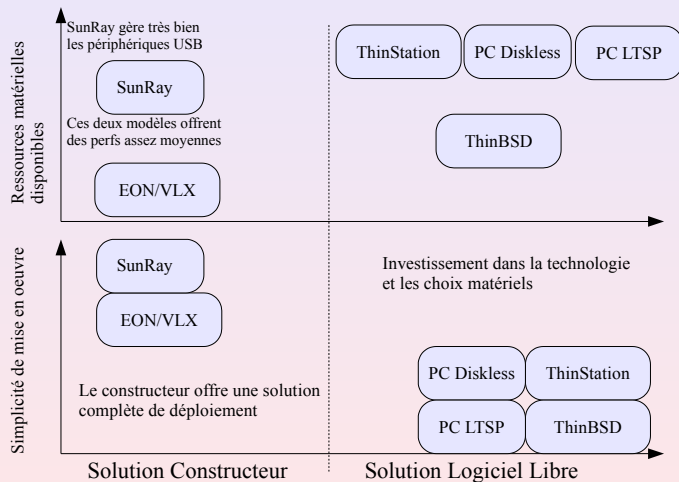
Conclusion

Conclusion

Questions



# Le matériel et la simplicité de mise en œuvre



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

**Le matériel et la simplicité**

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

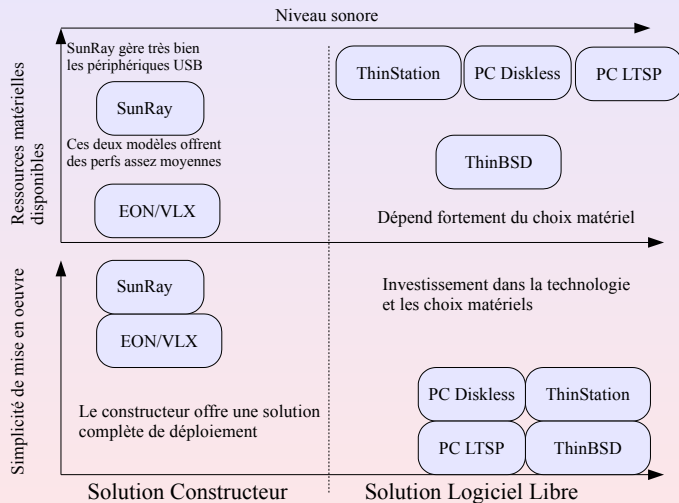
Conclusion

Questions





# Le matériel et la simplicité de mise en œuvre



Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

[Plan](#)

[Avant propos](#)

[Historique](#)

[Taxonomie](#)

Autonomie vs Richesse

**Le matériel et la simplicité**

Pour résumer

[Administration](#)

[Retours d'expériences](#)

[Conclusion](#)

Conclusion

Questions



# Pour résumer

- ▶ **Solution constructeur vs Logiciel Libre**
  - ▶ Le matériel est sans surprise (ou presque...) lorsque la solution est constructeur
  - ▶ L'investissement humain est moins important, un support peut exister
  - ▶ Conséquences sur les fonctionnalités attendues/disponibles
- ▶ Les fonctionnalités
  - ▶ Plus la solution est autonome moins elle intègre de fonctionnalités
  - ▶ Plus elle intègre de fonctionnalités plus le matériel est complexe (niveau sonore)
- ▶ Il va donc falloir choisir selon les demandes de l'utilisateur et les compétences techniques

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplicité

**Pour résumer**

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Pour résumer

- ▶ **Solution constructeur vs Logiciel Libre**
  - ▶ Le matériel est sans surprise (ou presque...) lorsque la solution est constructeur
  - ▶ L'investissement humain est moins important, un support peut exister
  - ▶ Conséquences sur les fonctionnalités attendues/disponibles
- ▶ Les fonctionnalités
  - ▶ Plus la solution est autonome moins elle intègre de fonctionnalités
  - ▶ Plus elle intègre de fonctionnalités plus le matériel est complexe (niveau sonore)
- ▶ Il va donc falloir choisir selon les demandes de l'utilisateur et les compétences techniques

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplicité

**Pour résumer**

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Pour résumer

- ▶ **Solution constructeur vs Logiciel Libre**
  - ▶ Le matériel est sans surprise (ou presque...) lorsque la solution est constructeur
  - ▶ L'investissement humain est moins important, un support peut exister
  - ▶ Conséquences sur les fonctionnalités attendues/disponibles
- ▶ **Les fonctionnalités**
  - ▶ Plus la solution est autonome moins elle intègre de fonctionnalités
  - ▶ Plus elle intègre de fonctionnalités plus le matériel est complexe (niveau sonore)
- ▶ Il va donc falloir choisir selon les demandes de l'utilisateur et les compétences techniques

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplicité

**Pour résumer**

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Pour résumer

- ▶ **Solution constructeur vs Logiciel Libre**
  - ▶ Le matériel est sans surprise (ou presque...) lorsque la solution est constructeur
  - ▶ L'investissement humain est moins important, un support peut exister
  - ▶ Conséquences sur les fonctionnalités attendues/disponibles
- ▶ **Les fonctionnalités**
  - ▶ Plus la solution est autonome moins elle intègre de fonctionnalités
  - ▶ Plus elle intègre de fonctionnalités plus le matériel est complexe (niveau sonore)
- ▶ Il va donc falloir choisir selon les demandes de l'utilisateur et les compétences techniques

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplicité

**Pour résumer**

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Pour résumer

- ▶ **Solution constructeur vs Logiciel Libre**
  - ▶ Le matériel est sans surprise (ou presque...) lorsque la solution est constructeur
  - ▶ L'investissement humain est moins important, un support peut exister
  - ▶ Conséquences sur les fonctionnalités attendues/disponibles
- ▶ **Les fonctionnalités**
  - ▶ Plus la solution est autonome moins elle intègre de fonctionnalités
  - ▶ Plus elle intègre de fonctionnalités plus le matériel est complexe (niveau sonore)
- ▶ Il va donc falloir choisir selon les demandes de l'utilisateur et les compétences techniques

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplicité

**Pour résumer**

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Pour résumer

- ▶ Solution constructeur vs Logiciel Libre
  - ▶ Le matériel est sans surprise (ou presque...) lorsque la solution est constructeur
  - ▶ L'investissement humain est moins important, un support peut exister
  - ▶ Conséquences sur les fonctionnalités attendues/disponibles
- ▶ Les fonctionnalités
  - ▶ Plus la solution est autonome moins elle intègre de fonctionnalités
  - ▶ Plus elle intègre de fonctionnalités plus le matériel est complexe (niveau sonore)
- ▶ Il va donc falloir choisir selon les demandes de l'utilisateur et les compétences techniques

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplicité

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Pour résumer

- ▶ Solution constructeur vs Logiciel Libre
  - ▶ Le matériel est sans surprise (ou presque...) lorsque la solution est constructeur
  - ▶ L'investissement humain est moins important, un support peut exister
  - ▶ Conséquences sur les fonctionnalités attendues/disponibles
- ▶ Les fonctionnalités
  - ▶ Plus la solution est autonome moins elle intègre de fonctionnalités
  - ▶ Plus elle intègre de fonctionnalités plus le matériel est complexe (niveau sonore)
- ▶ Il va donc falloir choisir selon les demandes de l'utilisateur et les compétences techniques

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplicité

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions





# Pour résumer

- ▶ Solution constructeur vs Logiciel Libre
  - ▶ Le matériel est sans surprise (ou presque...) lorsque la solution est constructeur
  - ▶ L'investissement humain est moins important, un support peut exister
  - ▶ Conséquences sur les fonctionnalités attendues/disponibles
- ▶ Les fonctionnalités
  - ▶ Plus la solution est autonome moins elle intègre de fonctionnalités
  - ▶ Plus elle intègre de fonctionnalités plus le matériel est complexe (niveau sonore)
- ▶ Il va donc falloir choisir selon les demandes de l'utilisateur et les compétences techniques

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse

Le matériel et la simplicité

Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Déployer et administrer des clients légers (1)

- ▶ **Un temps préparatoire plus ou moins long**
- ▶ Une technologie plus ou moins complexe à intégrer
- ▶ Pour arriver à déployer très rapidement (on ouvre le carton, on branche)
- ▶ Le suivi de l'OS est optimal, le cas échéant des outils sont fournis

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

**Taxonomie**

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

**Administration**

Retours d'expériences

**Conclusion**

Conclusion  
Questions



# Déployer et administrer des clients légers (1)

- ▶ Un temps préparatoire plus ou moins long
- ▶ Une technologie plus ou moins complexe à intégrer
- ▶ Pour arriver à déployer très rapidement (on ouvre le carton, on branche)
- ▶ Le suivi de l'OS est optimal, le cas échéant des outils sont fournis

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

**Taxonomie**

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

**Administration**

Retours d'expériences

**Conclusion**

Conclusion  
Questions



# Déployer et administrer des clients légers (1)

- ▶ Un temps préparatoire plus ou moins long
- ▶ Une technologie plus ou moins complexe à intégrer
- ▶ Pour arriver à déployer très rapidement (on ouvre le carton, on branche)
- ▶ Le suivi de l'OS est optimal, le cas échéant des outils sont fournis

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Déployer et administrer des clients légers (1)

- ▶ Un temps préparatoire plus ou moins long
- ▶ Une technologie plus ou moins complexe à intégrer
- ▶ Pour arriver à déployer très rapidement (on ouvre le carton, on branche)
- ▶ Le suivi de l'OS est optimal, le cas échéant des outils sont fournis

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

[Avant propos](#)

[Historique](#)

[Taxonomie](#)

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

[Administration](#)

[Retours d'expériences](#)

[Conclusion](#)

Conclusion  
Questions



# Déployer et administrer des clients légers (2)

- ▶ L'espace utilisateur est sauvegardé/archivé, il est dématérialisé
- ▶ Il faut donc des solutions pour le matérialiser (périphériques, accès distants)
- ▶ les solutions Logiciel Libre sont très souples et évolutives, mais attention à ne pas sombrer dans le développement perpétuel

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Déployer et administrer des clients légers (2)

- ▶ L'espace utilisateur est sauvegardé/archivé, il est dématérialisé
- ▶ Il faut donc des solutions pour le matérialiser (périphériques, accès distants)
- ▶ les solutions Logiciel Libre sont très souples et évolutives, mais attention à ne pas sombrer dans le développement perpétuel

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Déployer et administrer des clients légers (2)

- ▶ L'espace utilisateur est sauvegardé/archivé, il est dématérialisé
- ▶ Il faut donc des solutions pour le matérialiser (périphériques, accès distants)
- ▶ les solutions Logiciel Libre sont très souples et évolutives, mais attention à ne pas sombrer dans le développement perpétuel

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

### Plan

[Avant propos](#)

[Historique](#)

[Taxonomie](#)

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

[Administration](#)

[Retours d'expériences](#)

[Conclusion](#)

Conclusion  
Questions





# Adoption d'une solution

Les différents cas rencontrés :

- ▶ La solution convient aux utilisateurs et à l'AS&R et elle est adoptée
- ▶ L'AS&R butine différentes solutions et (grâce à Mathrice...) se fait un avis
- ▶ Il s'approprie une solution et la fait évoluer selon ses besoins

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Retour des utilisateurs

- ▶ Après un temps de test, de présentation, la solution est facilement acceptée
- ▶ Le retour est très favorable et apprécié
- ▶ L'attente très forte et actuelle : le support des périphériques USB
- ▶ La suivante est le compromis entre poste léger et performances matérielles

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Retour des utilisateurs

- ▶ Après un temps de test, de présentation, la solution est facilement acceptée
- ▶ Le retour est très favorable et apprécié
- ▶ L'attente très forte et actuelle : le support des périphériques USB
- ▶ La suivante est le compromis entre poste léger et performances matérielles

## Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

## Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Pour Conclure (1)

- ▶ Le principe est largement adopté au sein de Mathrice
- ▶ Le panorama s'est enrichi pour aller jusqu'aux limites du concept (poste lourd)
- ▶ Du « prêt à consommer » jusqu'au « fait maison », les solutions sont cohérentes et opérationnelles

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

**Conclusion**

Questions



# Pour Conclure (1)

- ▶ Le principe est largement adopté au sein de Mathrice
- ▶ Le panorama s'est enrichi pour aller jusqu'aux limites du concept (poste lourd)
- ▶ Du « prêt à consommer » jusqu'au « fait maison », les solutions sont cohérentes et opérationnelles

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

**Conclusion**

Questions



# Pour Conclure (1)

- ▶ Le principe est largement adopté au sein de Mathrice
- ▶ Le panorama s'est enrichi pour aller jusqu'aux limites du concept (poste lourd)
- ▶ Du « prêt à consommer » jusqu'au « fait maison », les solutions sont cohérentes et opérationnelles

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Pour Conclure (2)

- ▶ Le gain pour l'AS&R est très important, indispensable et le retour en arrière difficile
- ▶ Le gain pour l'utilisateur est celui d'avoir un service mutualisé donc plus performant et plus sûr
- ▶ Les coûts sont mieux maîtrisés, les économies substantielles, l'amortissement amélioré (jusqu'à 5 ans)
- ▶ Pourquoi ne pas l'adopter ?
- ▶ ???

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

**Conclusion**

Questions



# Pour Conclure (2)

- ▶ Le gain pour l'AS&R est très important, indispensable et le retour en arrière difficile
- ▶ Le gain pour l'utilisateur est celui d'avoir un service mutualisé donc plus performant et plus sûr
- ▶ Les coûts sont mieux maîtrisés, les économies substantielles, l'amortissement amélioré (jusqu'à 5 ans)
- ▶ Pourquoi ne pas l'adopter ?
- ▶ ???

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

**Conclusion**  
Questions





# Pour Conclure (2)

- ▶ Le gain pour l'AS&R est très important, indispensable et le retour en arrière difficile
- ▶ Le gain pour l'utilisateur est celui d'avoir un service mutualisé donc plus performant et plus sûr
- ▶ Les coûts sont mieux maîtrisés, les économies substantielles, l'amortissement amélioré (jusqu'à 5 ans)
- ▶ Pourquoi ne pas l'adopter ?
- ▶ ???

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion  
Questions



# Pour Conclure (2)

- ▶ Le gain pour l'AS&R est très important, indispensable et le retour en arrière difficile
- ▶ Le gain pour l'utilisateur est celui d'avoir un service mutualisé donc plus performant et plus sûr
- ▶ Les coûts sont mieux maîtrisés, les économies substantielles, l'amortissement amélioré (jusqu'à 5 ans)
- ▶ Pourquoi ne pas l'adopter ?
- ▶ ????

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



## Pour Conclure (2)

- ▶ Le gain pour l'AS&R est très important, indispensable et le retour en arrière difficile
- ▶ Le gain pour l'utilisateur est celui d'avoir un service mutualisé donc plus performant et plus sûr
- ▶ Les coûts sont mieux maîtrisés, les économies substantielles, l'amortissement amélioré (jusqu'à 5 ans)
- ▶ Pourquoi ne pas l'adopter ?
- ▶ ???

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

Questions



# Questions

Questions ?

Clients Légers

DAVID BONNAFOUS,  
DAVID DELAVENNAT,  
PHILIPPE DEPOUILLY,  
ZOUHIR HAFIDI,  
GÉRARD HENRY,  
JOËL MARCHAND,  
BERNARD PERROT,  
ALBERT SHIH

Plan

Avant propos

Historique

Taxonomie

Autonomie vs Richesse  
Le matériel et la simplicité  
Pour résumer

Administration

Retours d'expériences

Conclusion

Conclusion

**Questions**

