

# SOLUTIONS APCT

**Fiabiliser, Sécuriser et  
Réduire le TCO de votre  
environnement PC**



# Qui sommes-nous?

---

- Éditeur de logiciels fondé en 1995 par
  - André Truong      Ingénieur en Électronique,  
Père mondialement reconnu de la micro-informatique (créateur du Micral, exposé au Boston Muséum)
  - Gilles Michel      Docteur en Traitement du Signal,  
Expert en architecture PC,  
Développeur du premier compatible PC en France.
- Une équipe de 15 Ingénieurs en Développement et Professionnels de la Vente et du Marketing

# Quelle est notre mission?

---

**Fiabiliser, optimiser et réduire le TCO\*  
du PC au sein de l'environnement  
réseau de nos clients**

**\*TCO: Total Cost of Ownership ou Coût Total de Possession**

# La problématique

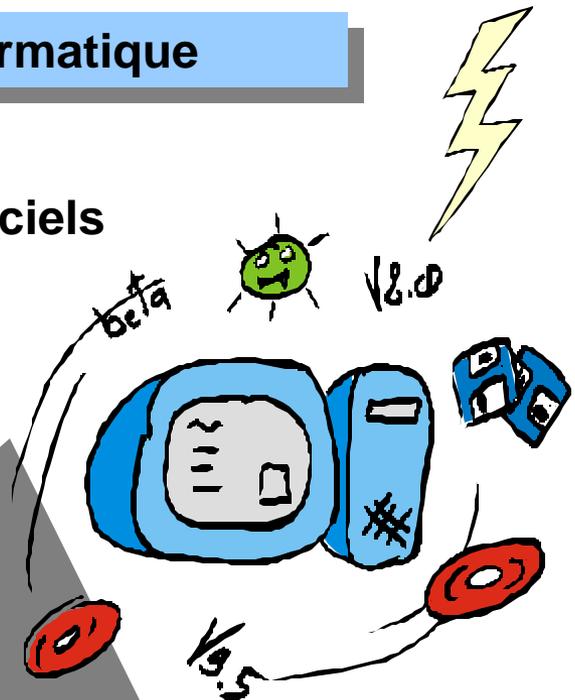
## Évolution du parc informatique



- Profusion des PC
- Profusion des logiciels

## Instabilité des systèmes

- Conflits des versions
- Installations non systématiques
- Installations de logiciels non désirés
- Virus



## Conséquence :

**Accroissement du coût**  
(démessuré et incontrôlable)



# Notre réponse : VMA™

---

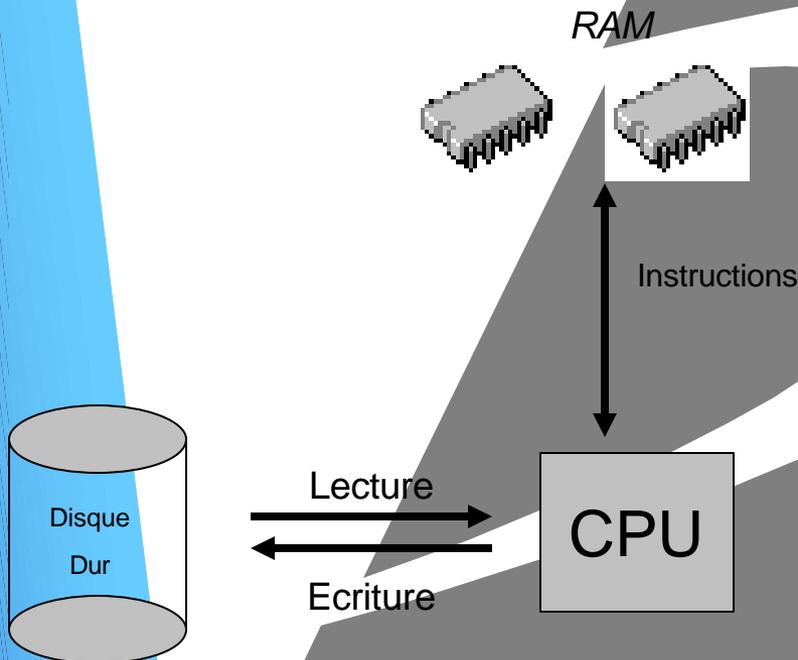
## Virtual Media Architecture

VMA™ créé un environnement Windows NT et Windows 2000 **fiable** et **sécurisé**.

VMA™ a la capacité de **re-diriger** les accès au disque dur **vers un disque virtuel** qui s'installe **en mémoire RAM** durant l'exécution des programmes.

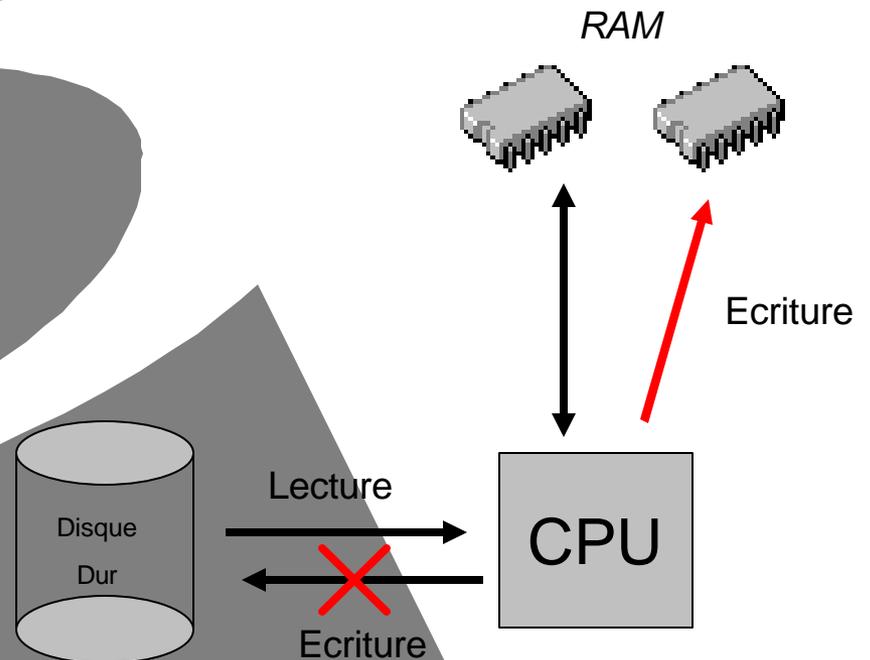
# Architecture V.M.A™

## Architecture classique



Modèle fragilisé par les modifications apportées sur le disque

## Architecture V.M.A



Modèle fiabilisé car la configuration disque ne peut être modifiée

# Nos logiciels



**AbsoluteBoot**<sup>™</sup>

pour Windows NT 4.0



**AbsoluteBoot**<sup>™</sup>  
2000

pour Windows 2000

**Nos logiciels AbsoluteBoot, nés de l'architecture VMA, permettent de:**

- **Sécuriser** les environnements Windows
- **Fiabiliser** les systèmes et les applications
- **Optimiser** les postes de travail
- Et ainsi **Réduire** drastiquement le TCO

# Comment fonctionne AbsoluteBoot™?

---

- AbsoluteBoot **génère une image bootable** de la configuration référence
  - La configuration souhaitée (OS et applications) est paramétrée par l'administrateur
  - AbsoluteBoot espionne le système et ne retient que les fichiers nécessaires au fonctionnement des applications désirées, stabilisant ainsi le système
  - AbsoluteBoot génère l'image avec les fichiers détectés

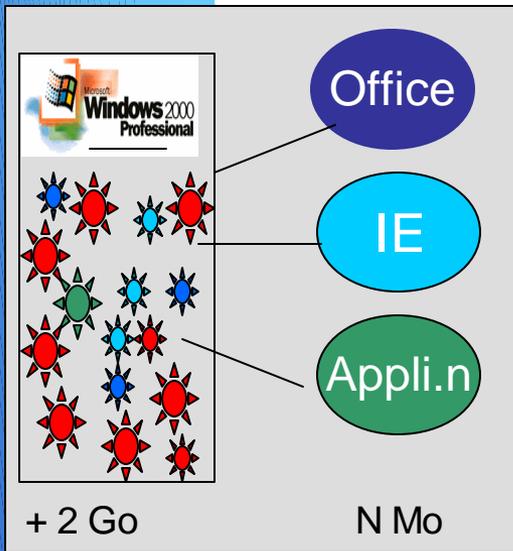
# Comment fonctionne AbsoluteBoot™?

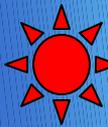
---

- AbsoluteBoot **compresse l'image**: la nouvelle configuration est beaucoup plus petite que l'originale
  - AbsoluteBoot compresse l'image obtenue (une image avec Windows NT4 et IE ne pèse que 48Mo)
  - L'image est transférée sur le médium de boot choisi (disque dur, CD ROM, carte Flash, réseau)

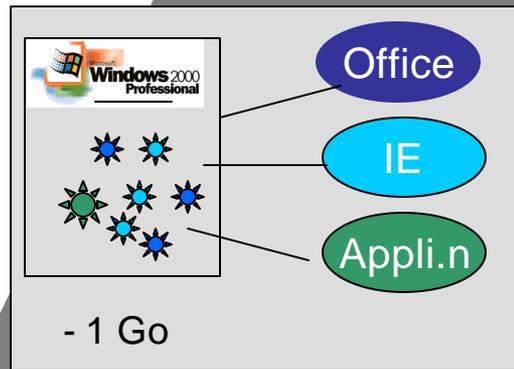
# Génération d'une image AbsoluteBoot

## Configuration de référence



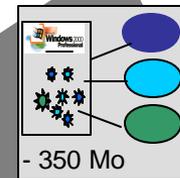
 Le Spy détecte les composants non utilisés par les applications choisies

## Phase Stabilisation



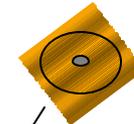
AbsoluteBoot retire les Composants non utilisés

## Phase Compression



Fichier prêt à être déployé

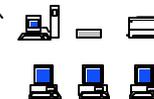
## Médias de Boot



• CD ROM



• Disque Flash  
• Disque dur  
• Zip



• Réseau

# Comment fonctionne AbsoluteBoot™?

---

- L'utilisateur démarre la station de travail sur l'image AbsoluteBoot, qui exécute toutes les applications en mémoire RAM
  - L'utilisateur démarre sa machine et travaille dorénavant sur l'image de la configuration, qui est exécutée en mémoire RAM, rendant ainsi toute écriture système impossible
  - Si la moindre panne survient, l'utilisateur éteint et rallume simplement sa machine pour retrouver instantanément une configuration propre
  - Aucun changement pour l'utilisateur.

# Fonctions clé AbsoluteBoot™

---

- **Sécurité**

- AbsoluteBoot sécurise les environnements Windows car la configuration est inaltérable et 'figée' dans une image
- La configuration n'est accessible qu'en lecture seule, rendant ainsi toute fausse manipulation ou virus inoffensifs

- **Fiabilité**

- AbsoluteBoot fiabilise et stabilise le système et les applications en enlevant tout ce qui n'est pas nécessaire au fonctionnement de la configuration choisie

# Fonctions clé AbsoluteBoot™

---

- **Flexibilité**

- AbsoluteBoot fonctionne avec toutes les applications Windows et permet de booter Windows NT et 2000 à partir de tout média de boot (CD ROM, disque dur, carte Compact Flash ou réseau)
- AbsoluteBoot s'adapte à tout environnement de travail: un poste unique en 'stand-alone' ou un parc important de machines en réseau.

- **Maintenance**

- AbsoluteBoot optimise et facilite la maintenance de votre parc informatique en fiabilisant les machines et en éliminant les appels dits de 'help desk'.

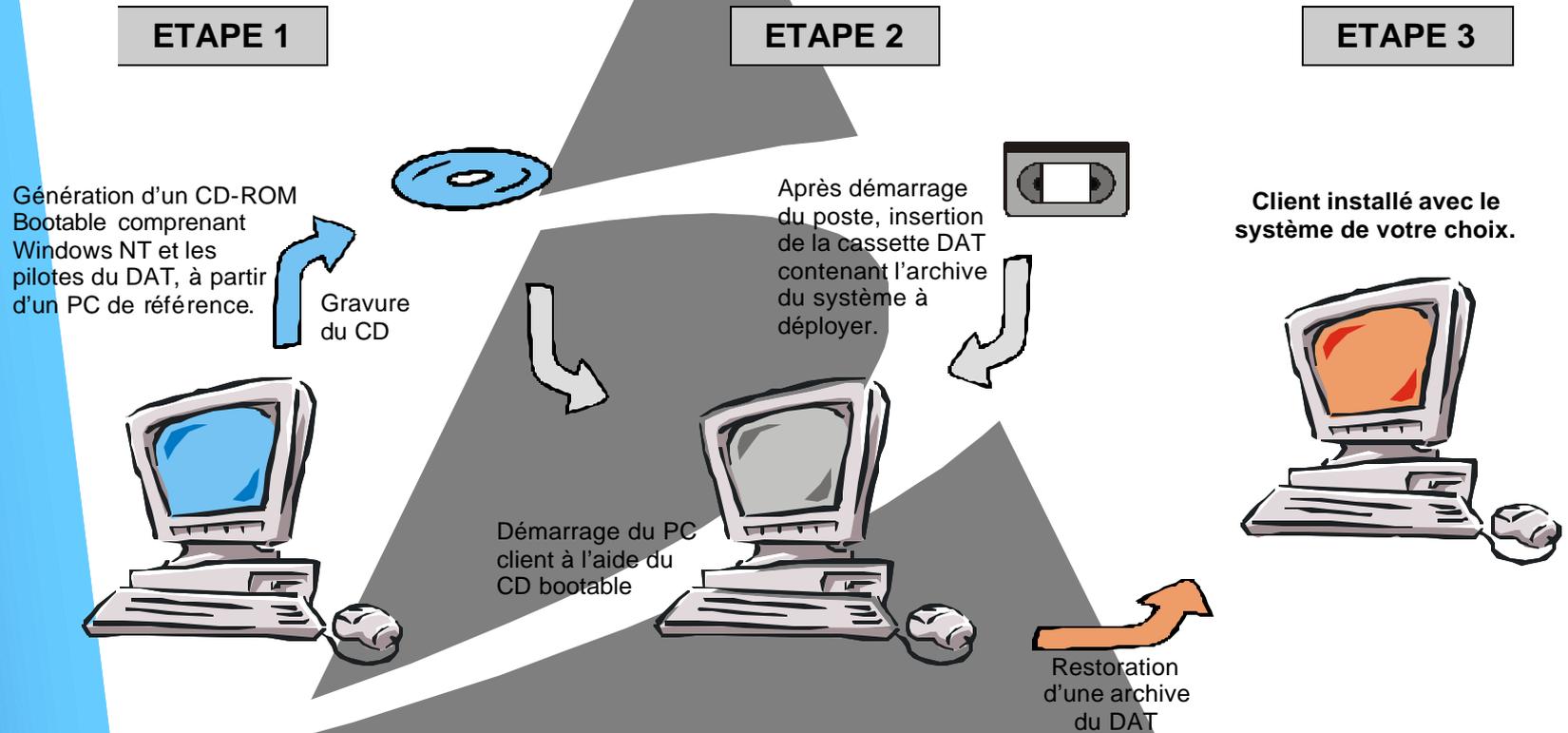
# Quelques applications type

# Usinor : un client référentiel

## Usinor transforme 5000 terminaux passifs en postes intranet

- Des terminaux 5250 et 3270, situés dans les usines, sont destinés à la visualisation de différents types de fichiers par le biais d'un navigateur
- L'administrateur crée un PC source, sur lequel Windows NT et les applications utiles sont paramétrés, et y installe AbsoluteBoot pour créer une image stable et allégée du disque
- L'image est copiée sur chacun des postes clients, initialisés par une disquette de démarrage.
- Gains:
  - recyclage de terminaux passifs en postes de travail
  - Mise en œuvre facilitée des postes de travail
  - Réduction des contraintes d'exploitation
  - Sécurité accrue

# Thales (Matra-Syseca)



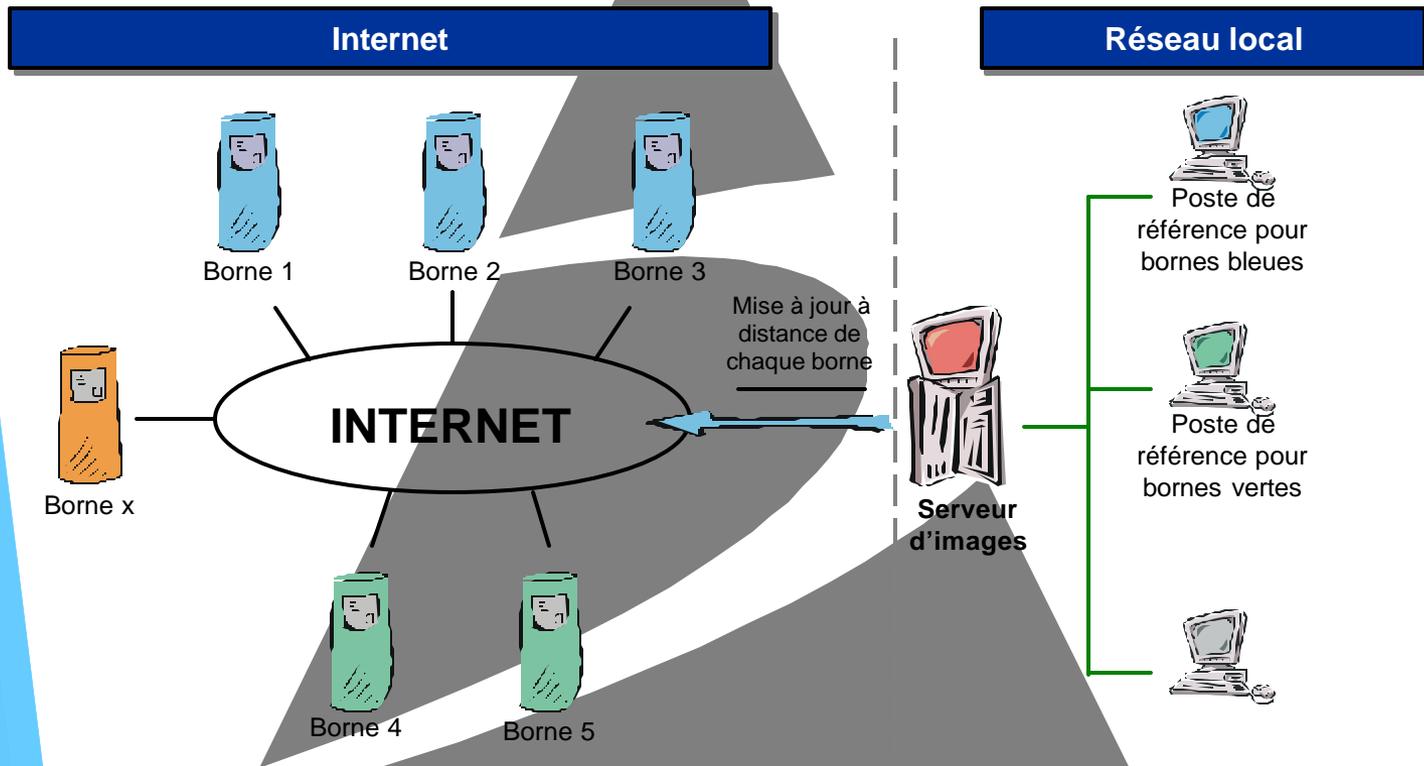
**Restauration d'un système d'exploitation à partir d'un DAT local ou réseau, démarrant le poste client à l'aide d'un CD AbsolutBoot contenant NT et les pilotes DAT et/ou réseau.**

# Académie de Lille: AbsoluteBoot et le déport d'affichage

## L'Académie de Lille met des ordinateurs sécurisés à la disposition de ses élèves

- **L'objectif:** équiper chaque classe de primaire de PC avec un accès Internet et des applications spécifiques à l'éducation
- **Le problème:** - Administrer un nombre aussi large de PC, mis à la disposition d'utilisateurs peu expérimentés
  - Accroître fortement la capacité du serveur et du réseau par l'achat de machines onéreuses pour garder l'administration des applications sur un serveur central
- **La solution:**
  - Centraliser l'administration des applications avec une solution de déport d'affichage
  - Garder le noyau de l'OS et des applications en local grâce à une image AbsoluteBoot sur carte Compact Flash
  - Faciliter la maintenance en sécurisant et en fiabilisant les applications (simple redémarrage des machines en cas de panne)

# AbsoluteBoot™ sécurise les bornes de consultation



- Génération des images en local sur les machines de référence
- Exportation des images et mises à jour grâce a un script automatique
- Garantie que les bornes ne tombent pas en panne

# AbsoluteBoot™: Résumé

---

- Éteignez et rallumez votre ordinateur pour redémarrer instantanément un PC 'planté'
- La panne liée à une mauvaise manipulation ou à l'instabilité du système est éradiquée
- L'installation NT4.0 / W2K est indestructible
- La base de registres est protégée
- Toutes les applications sont protégées
- Aucun changement visible pour l'utilisateur
- Aucun changement dans les applications
- Contrôle réseau par l'administrateur IT