

# Test non fonctionnel

Fabrice AMBERT – [fabrice.ambert@femto-st.fr](mailto:fabrice.ambert@femto-st.fr)  
Fabrice BOUQUET – [fabrice.bouquet@femto-st.fr](mailto:fabrice.bouquet@femto-st.fr)  
Fabien PEUREUX – [fabien.peureux@femto-st.fr](mailto:fabien.peureux@femto-st.fr)  
Ivan ENDERLIN, Jean-Marie GAUTHIER  
Cédric JOFFROY, Alexandre VERNOTTE

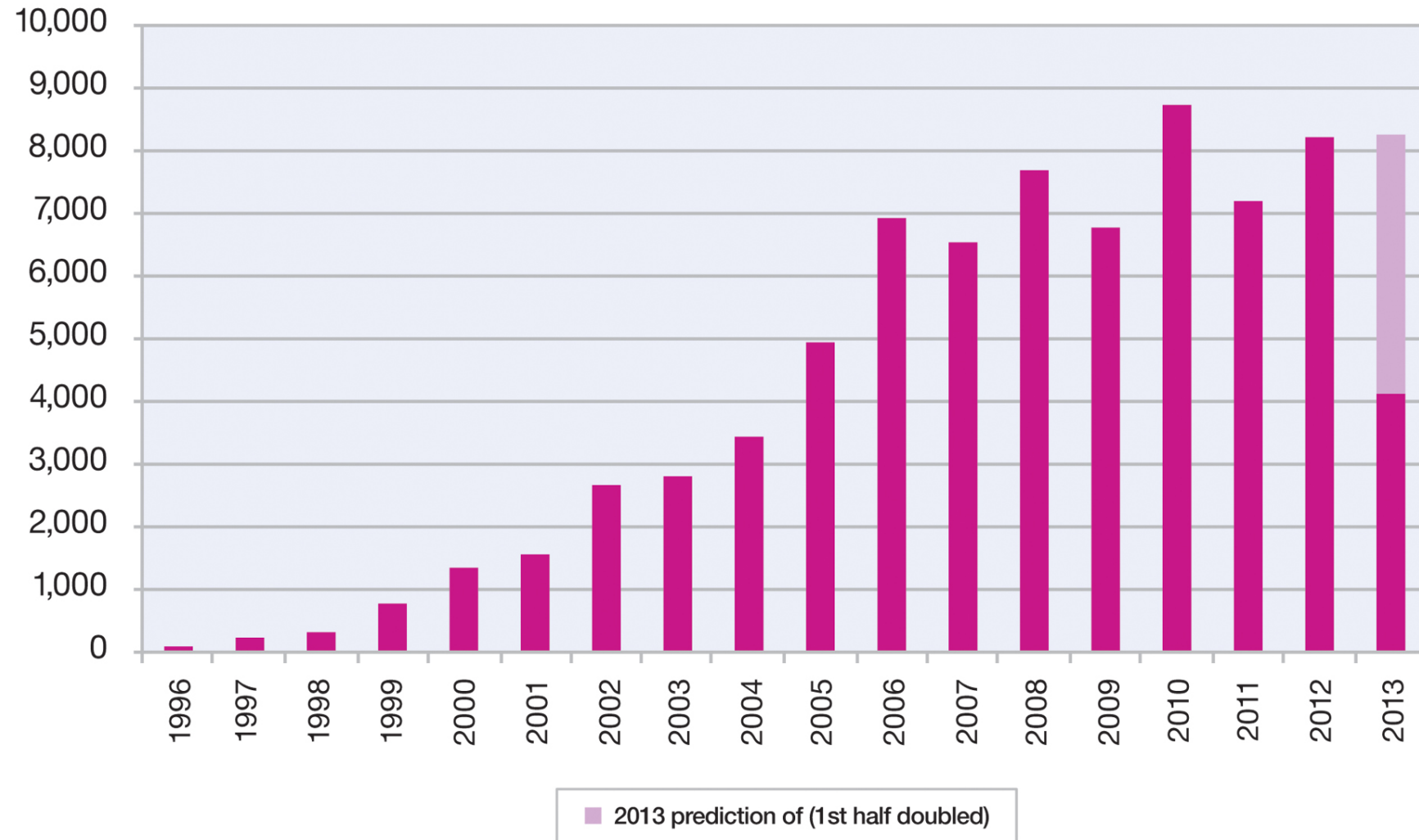
# Plan de la présentation



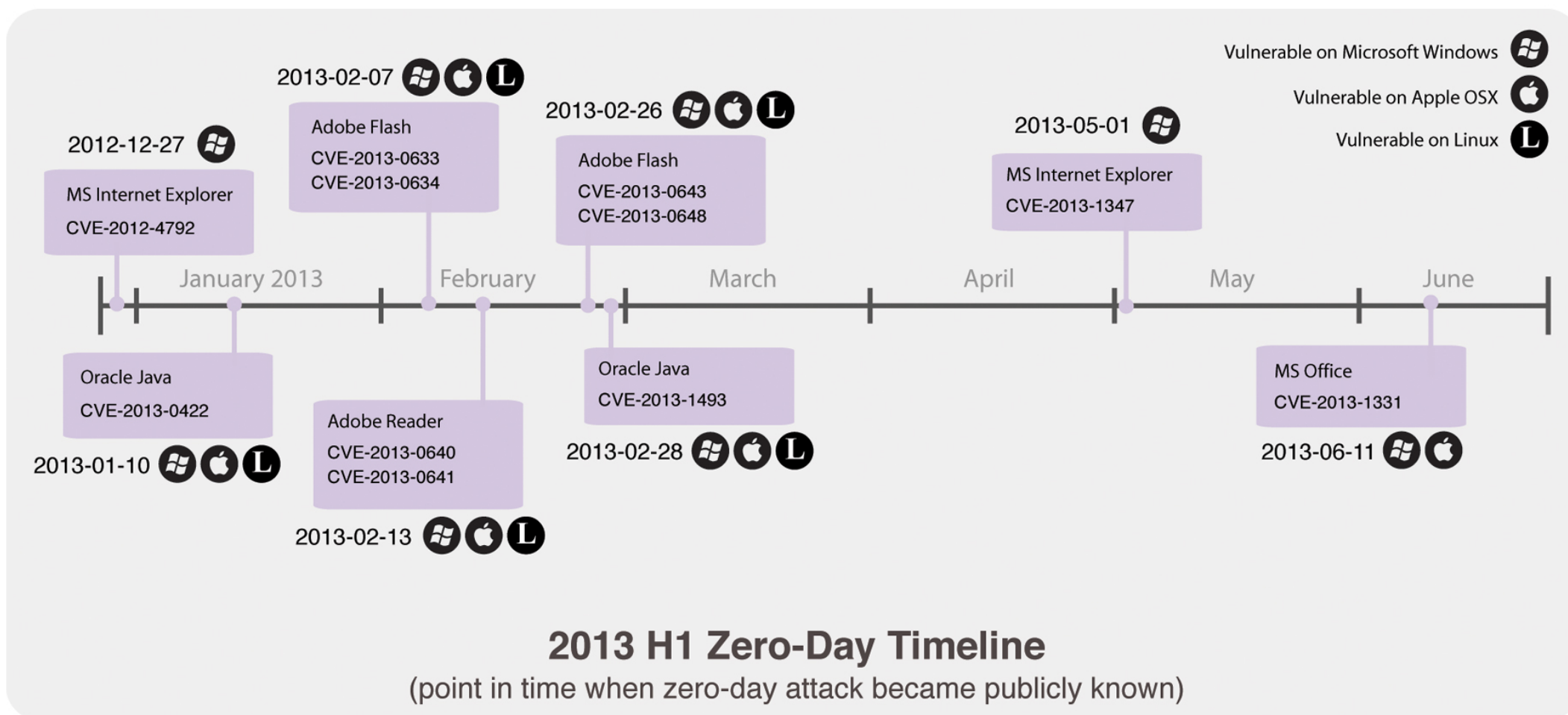
- Test de sécurité / vulnérabilité
- Test de performances / charges
- Test d'IHM

## Vulnerability Disclosures Growth by Year

1996-2013 H1 (projected)



Source: IBM X-Force® Research and Development



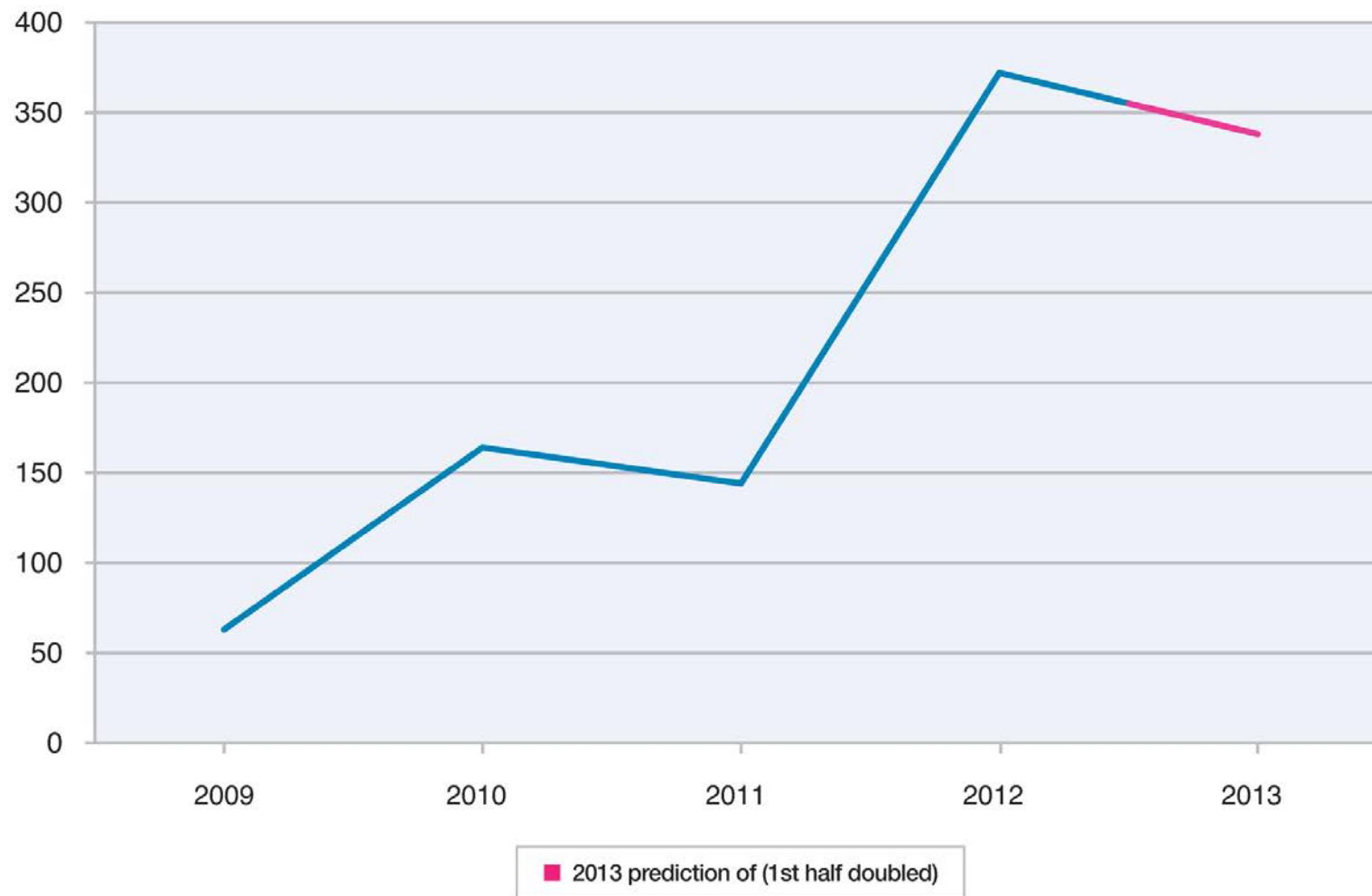
Source: IBM X-Force® Research and Development

conjecture of relative breach impact is based on publicly disclosed information regarding leaked records and financial losses





## Total Mobile Vulnerabilities 2009-2013 H1



Source: IBM X-Force® Research and Development

# Test de sécurité



Tester la manière dont le système est protégé contre les accès internes ou externes non autorisés

Security Test Technics

Business activity security monitoring (BAM)

s

# Test de charge / performance

Tester en simulant un nombre d'utilisateurs(ions) virtuels prédéfinis et valider que le système répond correctement (temps/fonctionnement)

- Test de dégradations des transactions
- Test de stress
- Test de robustesse, d'endurance, de fiabilité
- Test de capacité, test de montée en charge
- Test aux limites
- Tests de Volumétrie des données

[http://en.wikipedia.org/wiki/Load\\_testing](http://en.wikipedia.org/wiki/Load_testing)



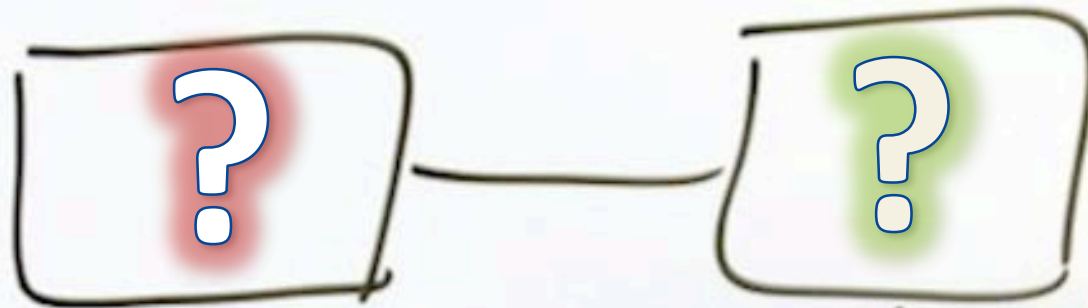
# Test d'IHM

Tester en simulant des actions sur l'interface

- Différents univers :
  - OS
  - Langage
  - WEB
- Processus :
  - Enregistrement
  - Adaptation
  - Rejeu

[http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_GUI\\_testing\\_tools](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_GUI_testing_tools)

# Merci pour votre attention...



*"Testing is always model-based!"*  
Robert Binder

