

Applications portables  
pour

**One Laptop Per Child**

Qu'est ce que le projet

**One Laptop Per Child ?**













# Portable XO

et innovations

# Un ordinateur léger, à faible consommation et ergonomie adaptée aux enfants



# Mode d'affichage dual n&b, couleur



# Mode couleur



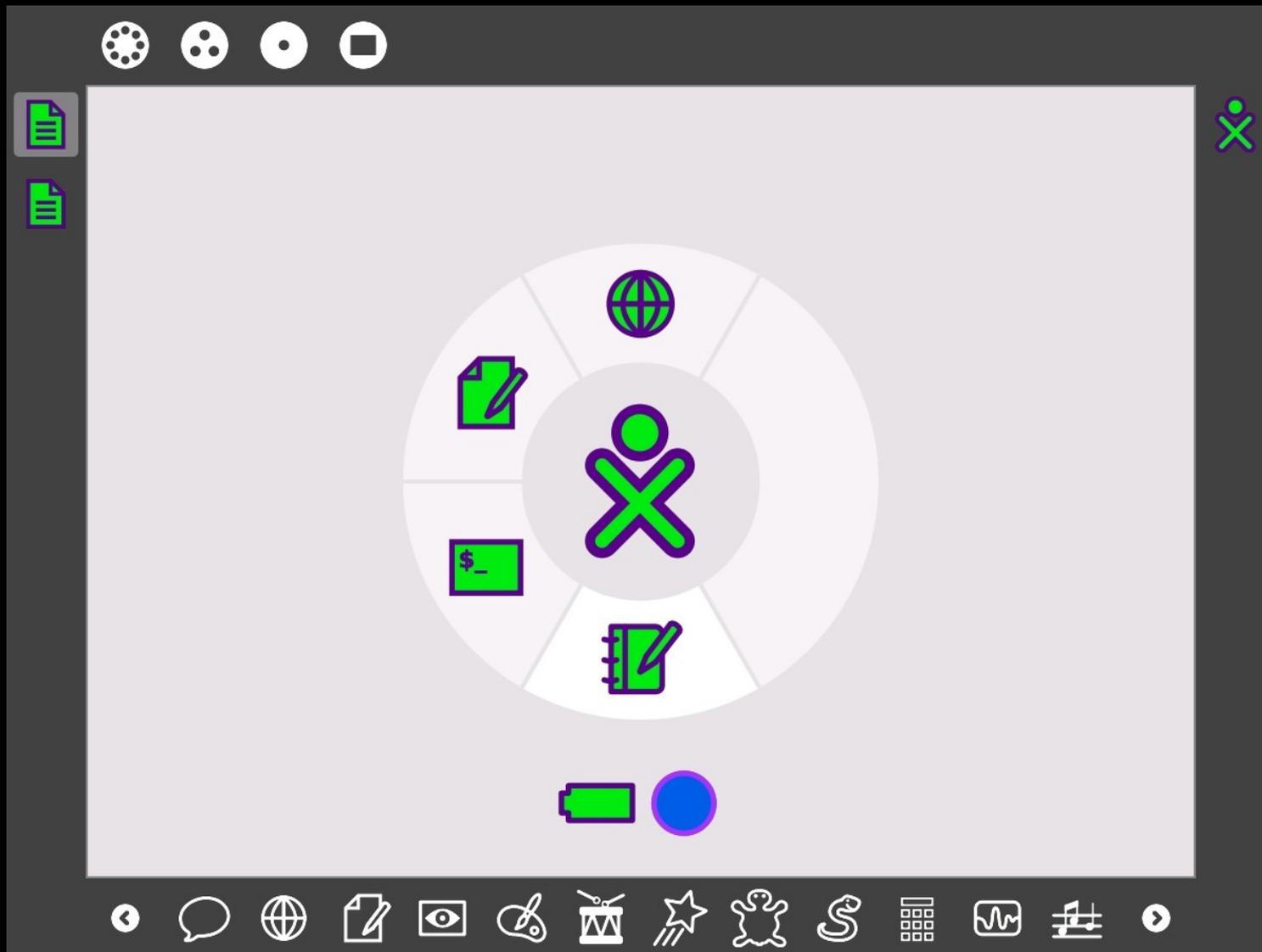
Mode N&B à 200 dpi



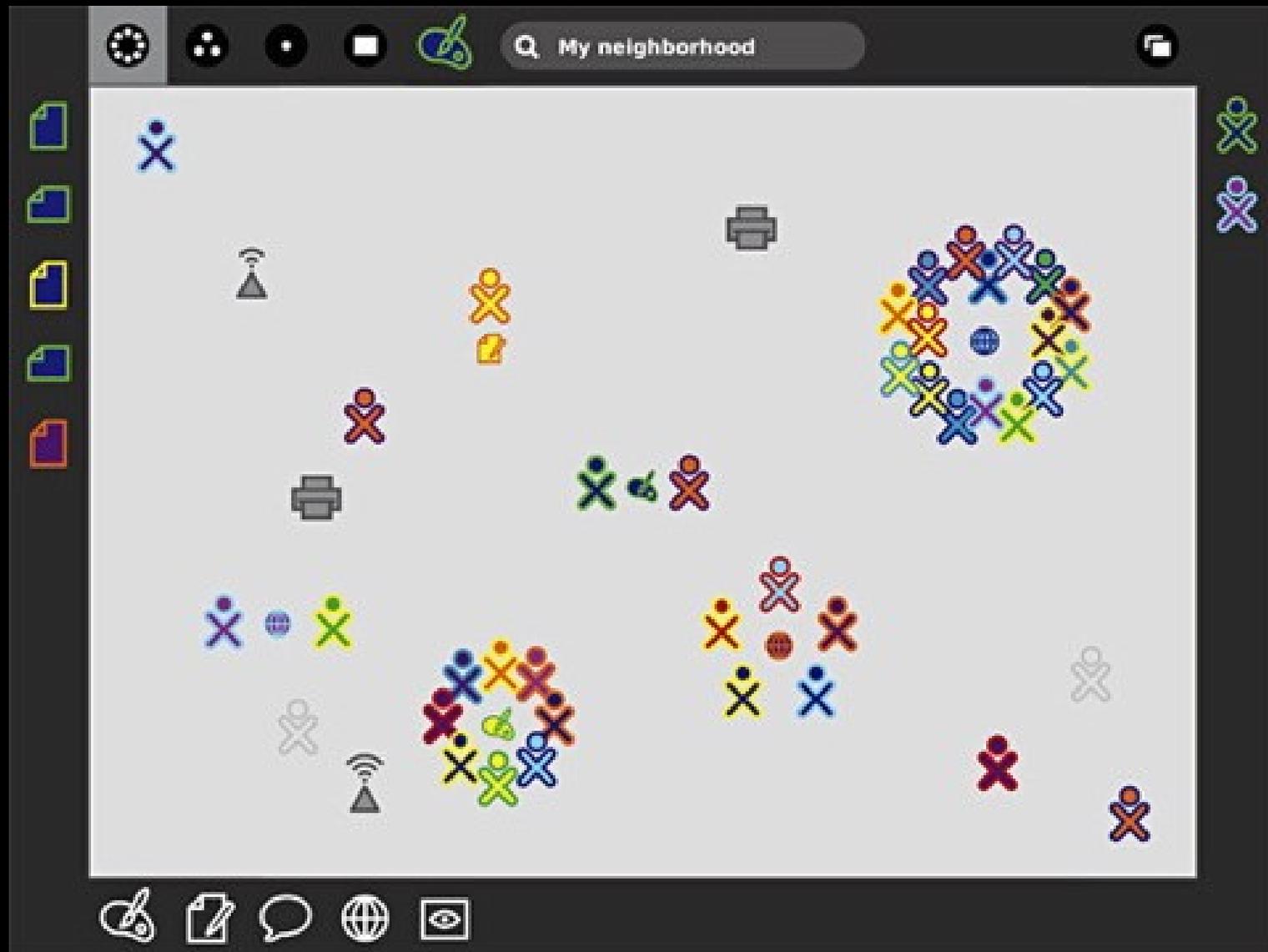
# Mode livre électronique



# SUGAR, interface utilisateur d'OLPC



# Partager par le réseau maillé



**OLPC France** <http://olpc-france.org>

Volontaires autour du XO

Centre de réparation XO

Traduction, développement

**G1G1 XO**

dès le 17 novembre

312€ sur Amazon

Pourquoi des logiciels libres  
pour l'éducation ?

**OLPC** propose Python et  
Smalltalk pour développer des  
logiciels

La plateforme Smalltalk  
dans **OLPC XO**

En écrivant des logiciels libres,  
vous voulez la portabilité

Vous souhaitez maximiser  
votre base utilisateur,  
pour être plus connu



Smalltalk – Etoys  
est extrêmement portable

Pourquoi ?

Bibliothèques de classes Smalltalk  
Morph UI

Image Smalltalk

Machine  
Virtuelle

Machine  
Virtuelle

Machine  
Virtuelle

Machine  
Virtuelle

Machine  
Virtuelle

Windows  
i386

Linux  
i386

Linux  
PowerPC

Linux  
Arm

Mac  
PowerPC



Bibliothèques de classes Smalltalk  
Morph UI



Image Smalltalk

Machine Virtuelle

Machine Virtuelle

Machine Virtuelle

Machine Virtuelle

Machine Virtuelle



Windows  
i386

Linux  
i386

Linux  
PowerPC

Linux  
Arm

Mac  
PowerPC

Bibliothèques de classes Smalltalk  
Morph UI

Image Smalltalk

Machine  
Virtuelle

Machine  
Virtuelle

Machine  
Virtuelle

Machine  
Virtuelle

Machine  
Virtuelle

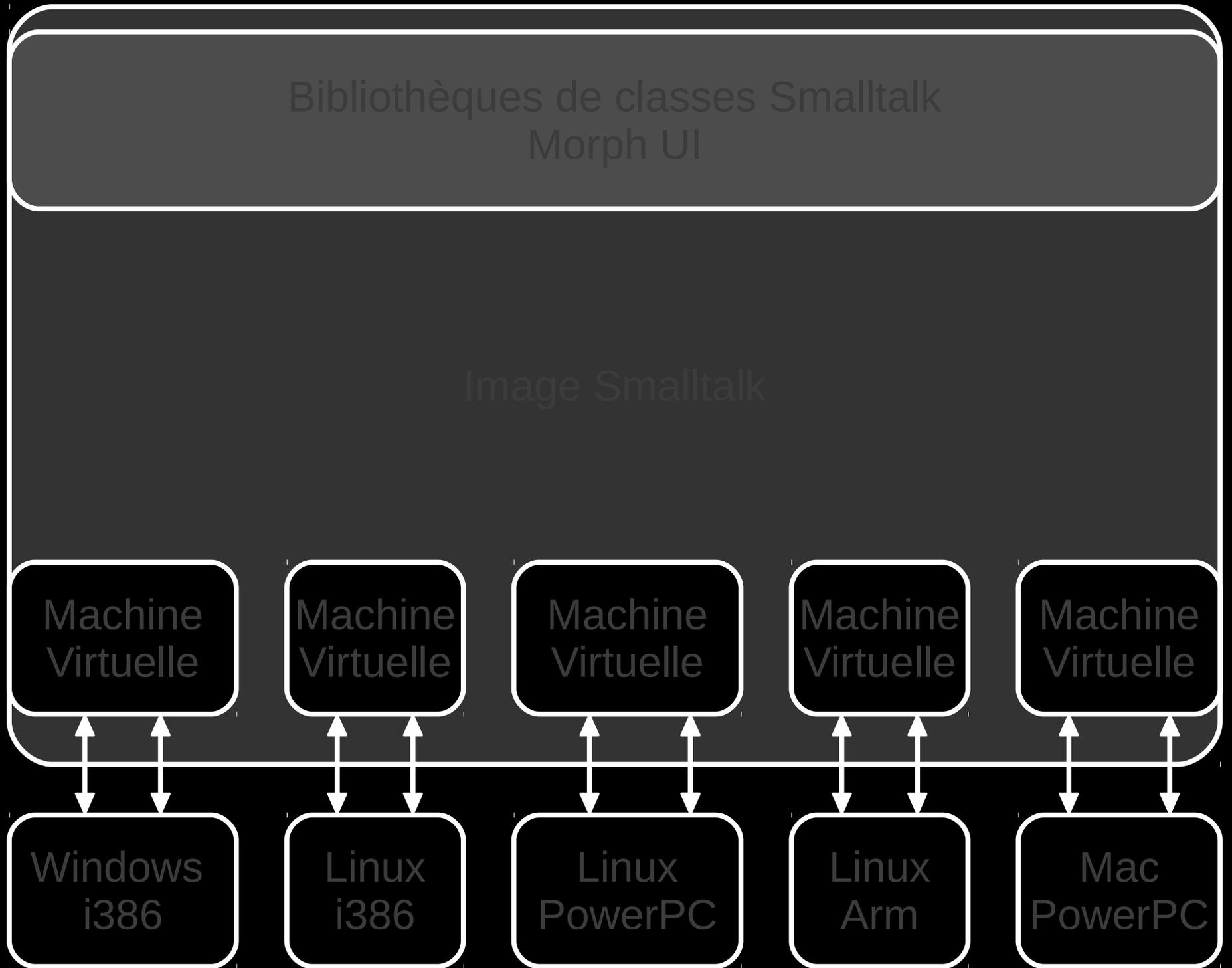
Windows  
i386

Linux  
i386

Linux  
PowerPC

Linux  
Arm

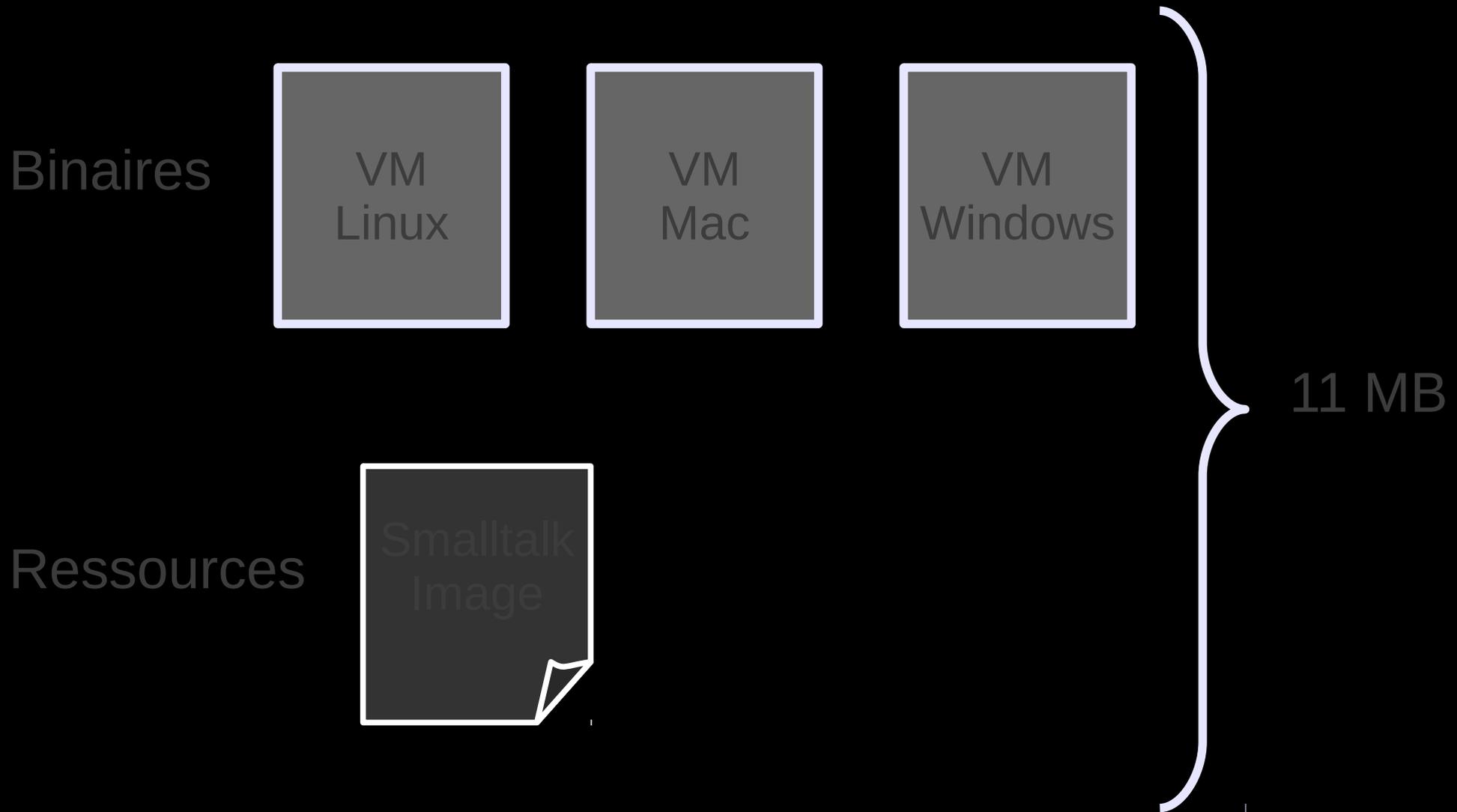
Mac  
PowerPC



**Distribution un-clic**

pour application Smalltalk

# Architecture de la distribution un-clic



# Architecture des paquets XO bundle

Architecture basée sur un dossier et une description XML

complétée d'un segment d'image  
Smalltalk

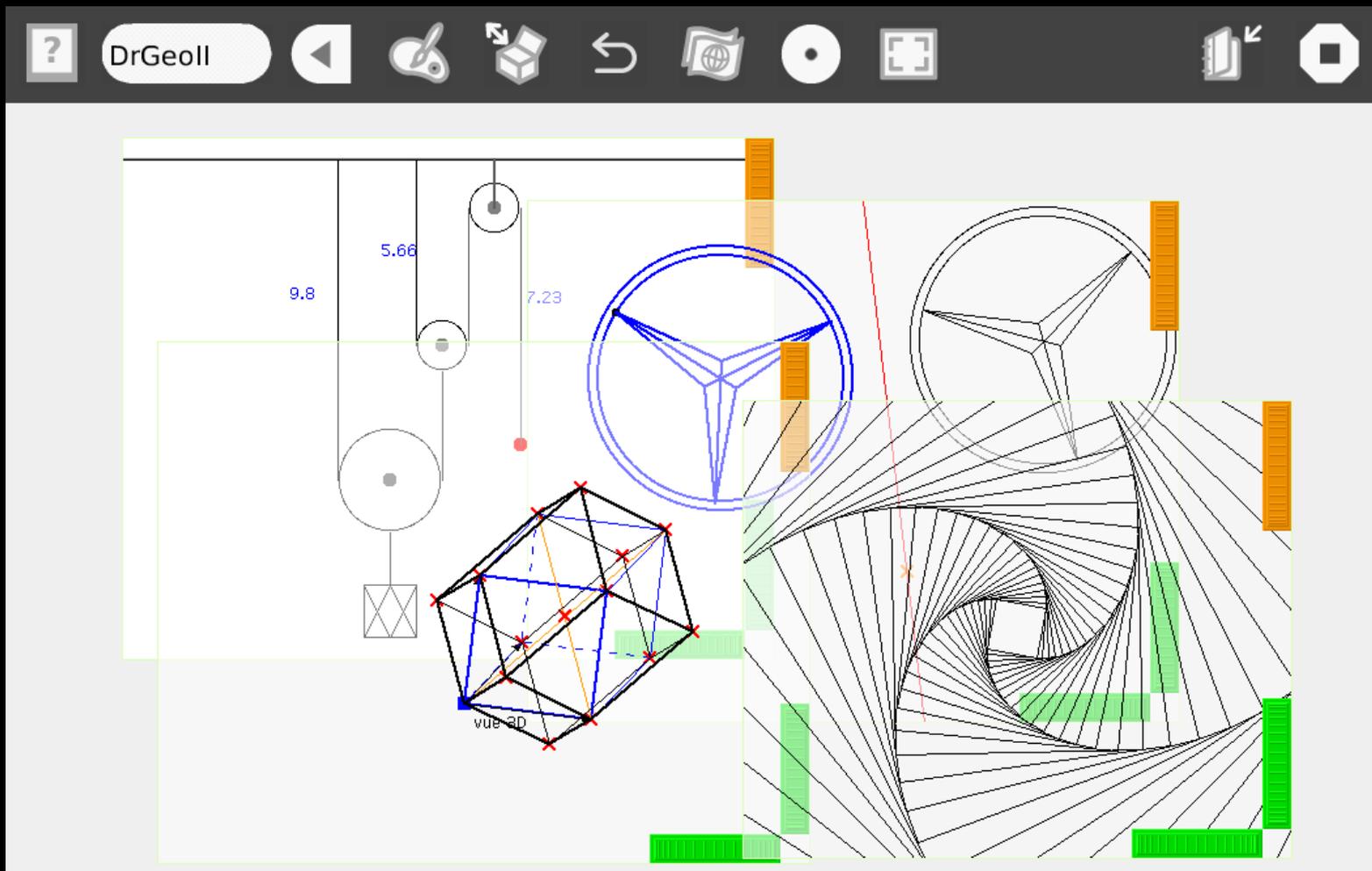
ou d'une image Smalltalk complète

La machine virtuelle est déjà dans le portable XO

Exemple de distribution un-clic...

# Dr. Geo II

systeme de géométrie interactive  
pour Etoys



Le futur du Smalltalk libre

**Pharo** : <http://pharo-project.org>



Better for the better  
Beauty to learn from  
Not backward compatible  
Clean, lean and fast

**OLPC** <http://wiki.laptop.org>

**OLPC-France** <http://olpc-france.org>

**Etoys** <http://www.squeakland.org>

**Dr. Geo II** <http://wiki.laptop.org/go/DrGeo>

**Pharo** <http://pharo-project.org>