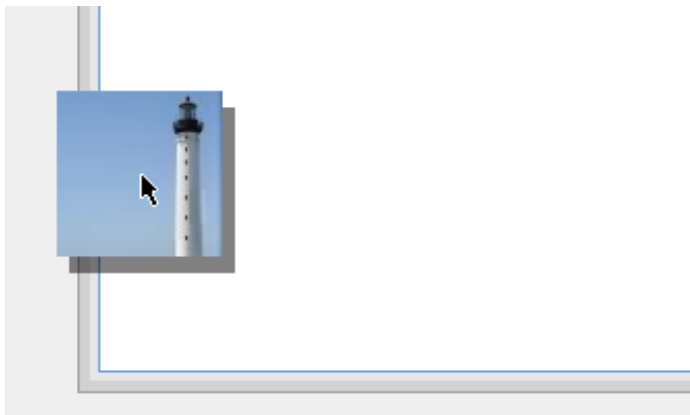


## Défi 1

En utilisant la bibliothèque Zinc HTTP, récupérer une photo à partir d'une adresse email via un service comme gravatar <http://www.gravatar.com/avatar/>. Convertissez cette photo en Morph et ouvrez la dans Pharo. Utilisez par exemple l'adresse `stephane.ducasse@inria.fr` de manière à être sûr que vous obtenez un `.jpg`. Vous devez obtenir une situation comme celle illustrée dans la figure ci-dessous.

Indices :

- Le chemin pour accéder à une photo à partir d'une adresse électronique est `http://www.gravatar.com/avatar/(MD5_email-based_hex).jpg`
- Construisez un cypher MD5 à partir de l'adresse électronique en utilisant `MD5_hashMessage`: (Faites attention que vous devez convertir le résultat en hexadécimal).
- Ne pas oublier d'éliminer les espaces en début et fin `trimBoth` et utilisez l'adresse en minuscule.
- `asMorph` convertit des images en Morphs
- Le message `openInHand` est fun.



**Figure 1.1** Récupérer le gravatar de [stephane.ducasse@inria.fr](mailto:stephane.ducasse@inria.fr)