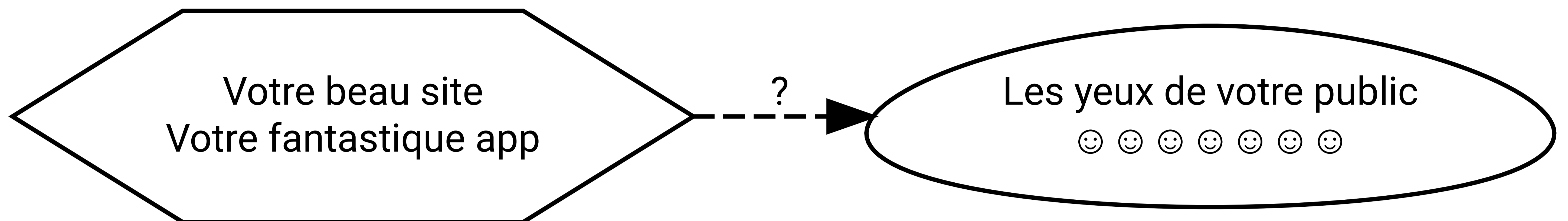


# Capturez votre écran depuis R!

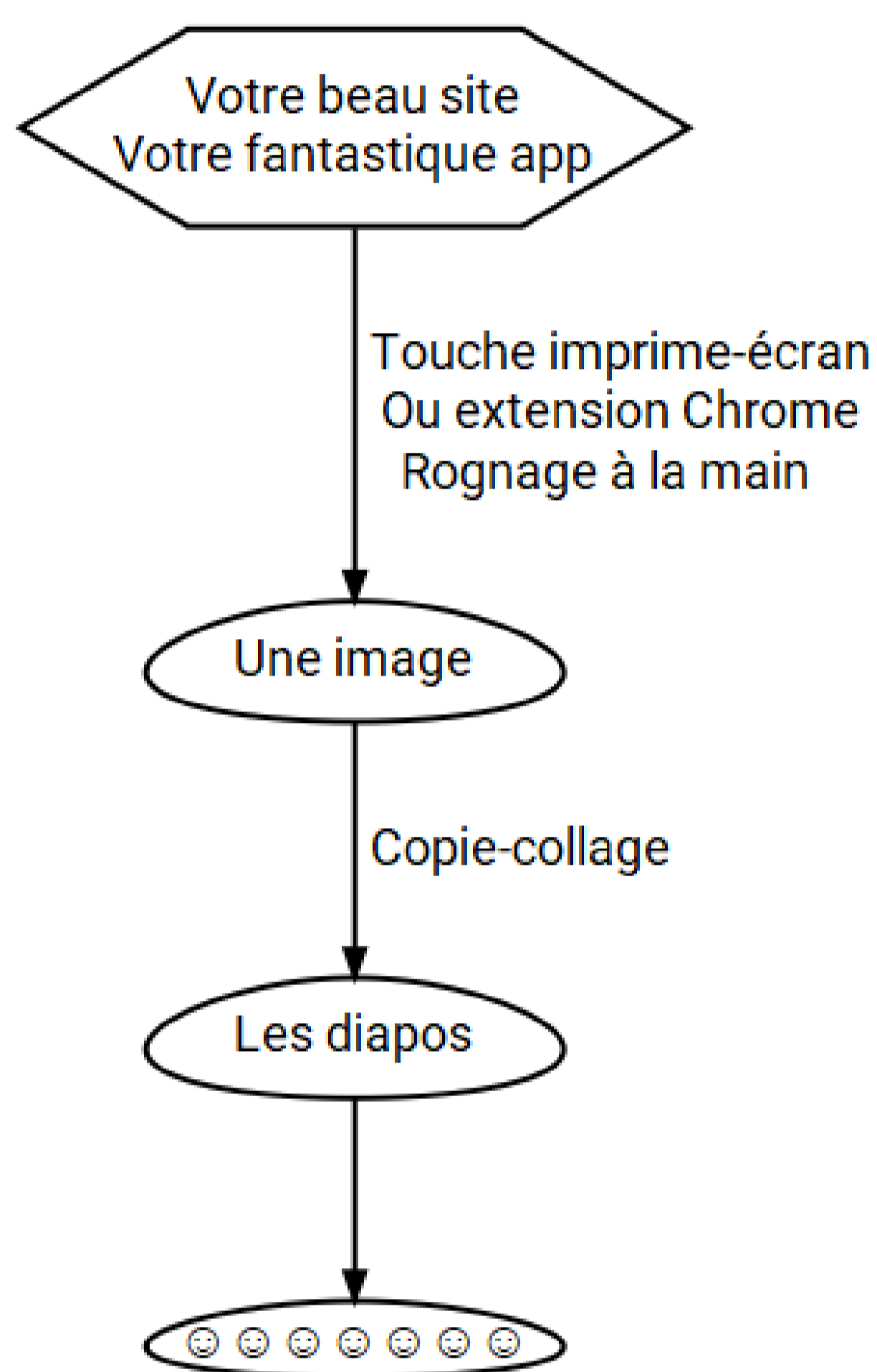
Maëlle Salmon, rOpenSci

🐦 ma\_salmon 🌐 maelle 🌐 masalmon.eu ✉ maelle.salmon@yahoo.se

## Le défi

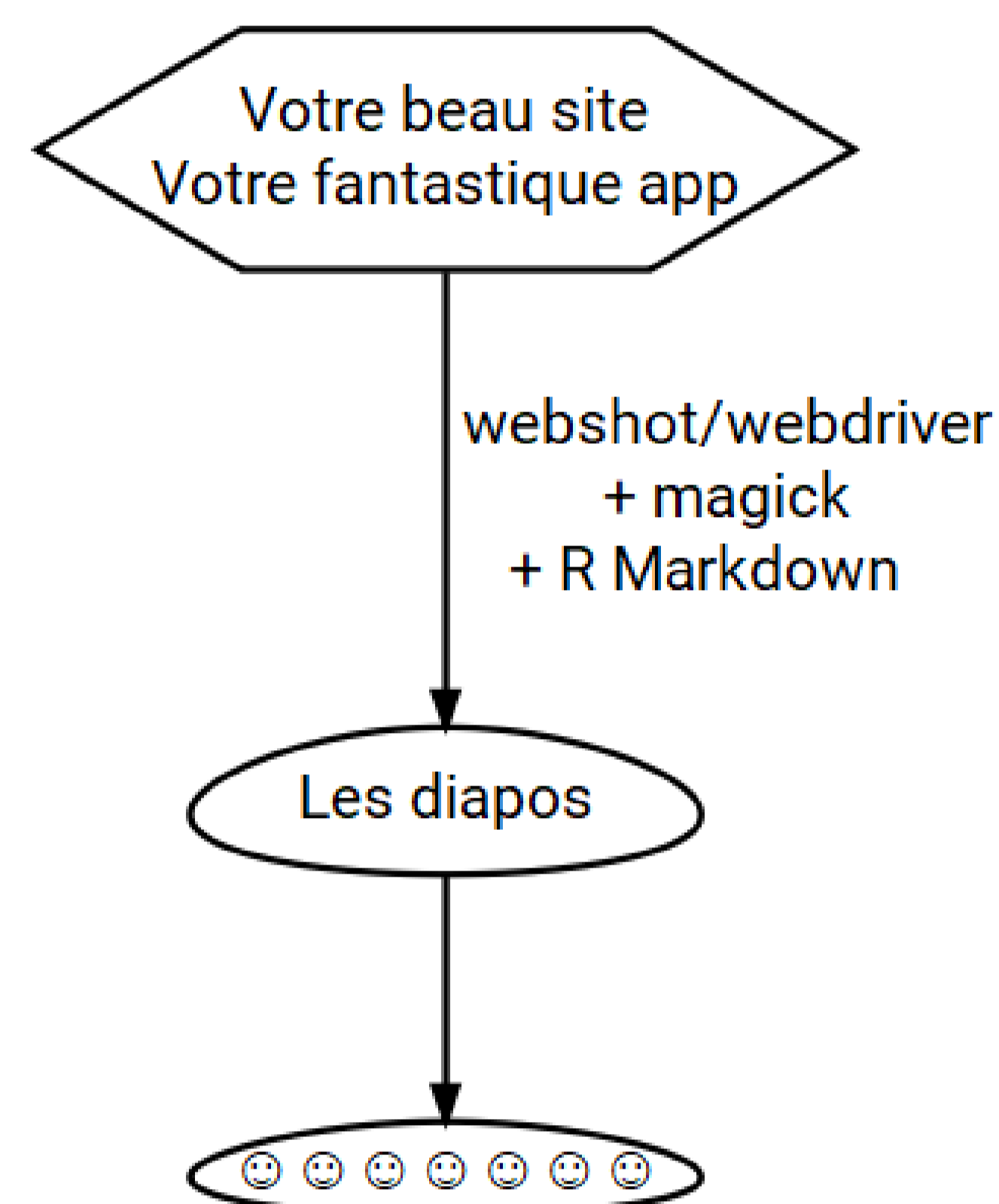


## Approche 1: à la main



👉 Et à chaque changement de l'outil... on recommence tout! 😞

## Approche 2: avec R



👉 Et à chaque changement de l'outil... on re-tricote ("knit")! 😊

## Outils de captures d'écran

Il faut un **webdriver** ("explorateur") et un **webdriver client** (qui sert d'interface pour le webdriver): PhantomJS via webshot, Selenium via RSelenium/seleniumPipes... le **paquet webdriver** est l'interface du futur! (<https://github.com/rstudio/webdriver>)

webshot ou autre permet l'**interaction** avec ou sans JavaScript. Pour bien viser une partie de l'écran, capture d'**éléments CSS**, ou alors **rognage et autres manipulations d'image** via **magick** (<https://github.com/ropensci/magick>).

## Conclusion

- On peut tout faire avec R!
- Oui il faut écrire du code mais ça a ses avantages: **reproductibilité, apprentissage de nouveaux outils** (CSS, magick...).
- Les captures d'écran peuvent faire partie de tests (cf shinytest de RStudio).

## Méta-infos



- Ce poster a été réalisé avec R Markdown, et drposter de Ben Bucior (<https://github.com/bbucior/drposter>).
- Icônes FontAwesome v5.0.13 fontawesome.com, importées avec le paquet icon (<https://github.com/ropensci/icon>).
- Les diagrammes sont faits en GraphViz utilisé via le paquet DiagrammeR de Richard Iannone (<http://rich-iannone.github.io/DiagrammeR/>).
- rOpenSci (<https://ropensci.org>) est une organisation pour la science ouverte et reproductible avec R. Jetez un oeil à tous nos paquets dont magick via <https://ropensci.org/packages>!