

# Modélisation écologique

# Pourquoi utiliser R?

**R est un open source :**

- ▶ Il est gratuit.

# Pourquoi utiliser R?

## **R est un open source :**

- ▶ Il est gratuit.
- ▶ Il permet aux utilisateurs d'examiner, de modifier et d'améliorer le code source et surtout de partager ces changements avec les autres.

# Pourquoi utiliser R?

## **R est un open source :**

- ▶ Il est gratuit.
- ▶ Il permet aux utilisateurs d'examiner, de modifier et d'améliorer le code source et surtout de partager ces changements avec les autres.
- ▶ Très grande communauté. Il est facile de trouver des solutions ou des exemples en ligne.

# Pourquoi utiliser R?

## **R est flexible et extensible :**

- ▶ Les logiciels statistiques classiques constituent des boîtes à outils ayant un ensemble prédéfini d'analyses pouvant être faites. Ils ne sont donc pas toujours adaptés à des besoins spécifiques des utilisateurs.

# Pourquoi utiliser R?

## **R est flexible et extensible :**

- ▶ Les logiciels statistiques classiques constituent des boîtes à outils ayant un ensemble prédéfini d'analyses pouvant être faites. Ils ne sont donc pas toujours adaptés à des besoins spécifiques des utilisateurs.
- ▶ R est extensible grâce à des packages : un package est une collection regroupant des outils d'une même thématique.

# Pourquoi utiliser R?

## **R est flexible et extensible :**

- ▶ Les logiciels statistiques classiques constituent des boîtes à outils ayant un ensemble prédéfini d'analyses pouvant être faites. Ils ne sont donc pas toujours adaptés à des besoins spécifiques des utilisateurs.
- ▶ R est extensible grâce à des packages : un package est une collection regroupant des outils d'une même thématique.
- ▶ R permet d'automatiser les tâches avec des scripts.

# Pourquoi utiliser R?

## **R est flexible et extensible :**

- ▶ Les logiciels statistiques classiques constituent des boîtes à outils ayant un ensemble prédéfini d'analyses pouvant être faites. Ils ne sont donc pas toujours adaptés à des besoins spécifiques des utilisateurs.
- ▶ R est extensible grâce à des packages : un package est une collection regroupant des outils d'une même thématique.
- ▶ R permet d'automatiser les tâches avec des scripts.
- ▶ un logiciel multi-plates-formes



# Pourquoi utiliser R?

## **R est un langage interprété :**

- ▶ R est un langage interprété et non compilé, c'est-à-dire que les commandes tapées au clavier sont directement exécutées

# Pourquoi utiliser R?

## **R est un langage interprété :**

- ▶ R est un langage interprété et non compilé, c'est-à-dire que les commandes tapées au clavier sont directement exécutées
- ▶ La syntaxe de R est très simple et intuitive.

# Pourquoi utiliser R?

## **Les graphiques sur R :**

- ▶ R offre une grande variété de graphiques.

# Pourquoi utiliser R?

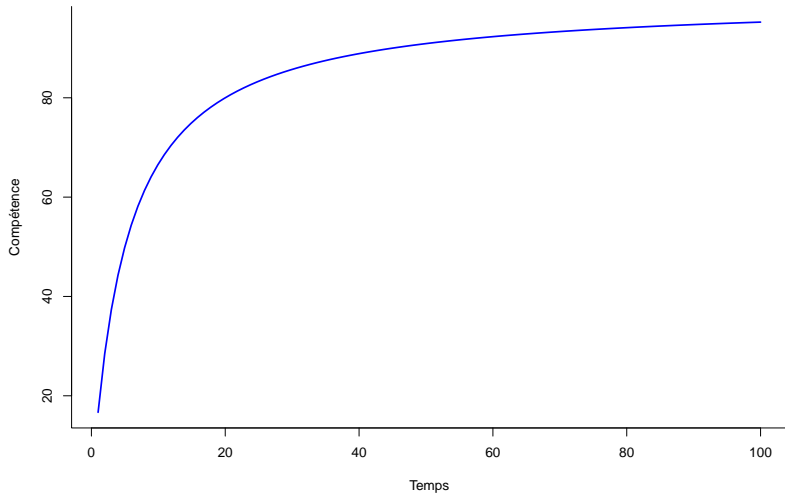
## **Les graphiques sur R :**

- ▶ R offre une grande variété de graphiques.
- ▶ Des graphiques de haute qualité

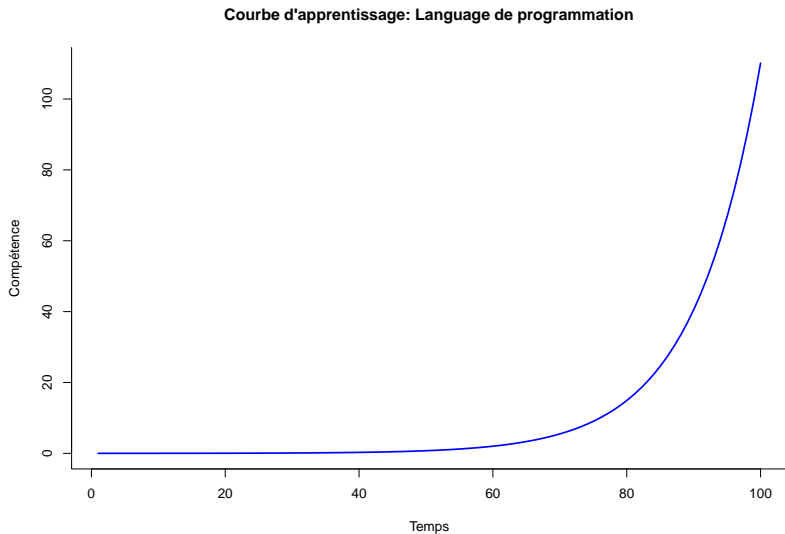
# Courbe d'apprentissage

# Courbe d'apprentissage

**Courbe d'apprentissage: Logiciels à interface graphique**



# Courbe d'apprentissage



# Télécharger R et RStudio

<https://www.r-project.org/>

<https://www.rstudio.com/>