## Installation de R et RStudio

Note : Il faut d'abord commencer par installer R avant d'installer Rstudio

## Installation de R

Pour une installation sous Windows, on se rendra sur cette page :

http://cran.r-project.org/bin/windows/base/

et l'on suivra le premier lien pour télécharger le programme d'installation. Une fois le programme d'installation lancé, il suffira d'installer **R** avec les options par défaut.

Pour Mac OS X, les fichiers d'installation sont disponibles à :

http://cran.r-project.org/bin/macosx/.

Si vous travaillez sous **Linux**, vous devriez pouvoir trouver **R** via votre gestionnaire de paquets, cela pouvant dépendre d'une distribution de **Linux** à une autre.

## Installation de RStudio

Une fois R correctement installé, utiliser le lien suivant :

http://www.rstudio.com/products/rstudio/download/

Pour télécharger la dernière version stable de **RStudio**. Plus précisément, il s'agit de l'édition *Open Source* de **RStudio Desktop**.

Choisissez l'installateur correspondant à votre système d'exploitation et suivez les instructions du programme d'installation en considérant toujours les options par défaut.

## Installation de package R

Pour utiliser R, à partir de R studio, il suffit à présent d'ouvrir R studio. Si l'installation s'est correctement déroulée, une icône de R studio est à présent visible dans le menu déroulant de Windows, ou bien dans la liste des applications installées. Ouvrez R Studio en cliquant dessus.

Vous devriez obtenir un écran similaire à celui-ci.

8 RStudio				-	o x
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help					
🖆 + 🧊 🍯 + 📑 🛱 🦳 🥀 Go to file/function 🛛 🗱 + Addins +				📵 Pr	oject: (None) 🔹
Console Terminal × Background Jobs ×		ironment History	Connections Tutorial		
	/ 4	🔚 🖬 Import D	ataset - 🌒 114 MiB - 💉		list • C •
R version 4.2.2 (2022-10-31 ucrt) "Innocent and Trusting" Copyright (C) 2022 The R Foundation for Statistical Computing Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)	R	Global Enviro	nment *	٩	
R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRNTY. You are welcome to redistribute it under certain conditions. Type 'license() or 'licence() for distribution details.			christinicity is chipy		
R is a collaborative project with many contributors. Type 'contributors()' for more information and 'citation()' on how to cite R or R packages in publications.					
Type 'demo(' for some demos, 'help()' for on-line help, or 'help.start()' for an HTML browser interface to help. Type 'd()' to quit R.					
	File	is Plots Package	es Help Viewer Presentation		-0
		Install 🖸 Update	<u>م</u>		C
		Name	Description	Version	
	Sys	tem Library			
		abind	Combine Multidimensional Arrays	1.4-5	•
		ade4	Analysis of Ecological Data: Exploratory and Euclidean Methods in Environmental Sciences	1.7-22	
		anytime	Anything to 'POSIXct' or 'Date' Converter	0.3.9	0 0
		AsioHeaders	'Asio' C++ Header Files	1.22.1-2	••
		askpass	Safe Password Entry for R, Git, and SSH		•
		assertthat	Easy Pre and Post Assertions		
		attempt	Tools for Defensive Programming		•
		backports	Reimplementations of Functions Introduced Since R-3.0.0	1.4.1	•
	$\checkmark$	base	The R Base Package		
		base64enc	Tools for base64 encoding		
		bayestestR	Understand and Describe Bayesian Model and Posterior Distributions		•
		bdsmatrix	Routines for Block Diagonal Symmetric	1.3-6	۰

Sur la zone de la console (à gauche) exécuter les commandes suivantes :

install.packages("tidyverse") install.packages("readxl") install.packages("moments") install.packages("patchwork") install.packages("scatterplot3d") install.packages("Ime4") install.packages("MASS") install.packages("survival") install.packages("surviner")