

Tutoriel d'installation Iramuteq et R (Windows)

POUR ZOOMER SUR LES DIAPORAMAS SI VOUS AVEZ BESOIN: CTRL +
MOLETTE



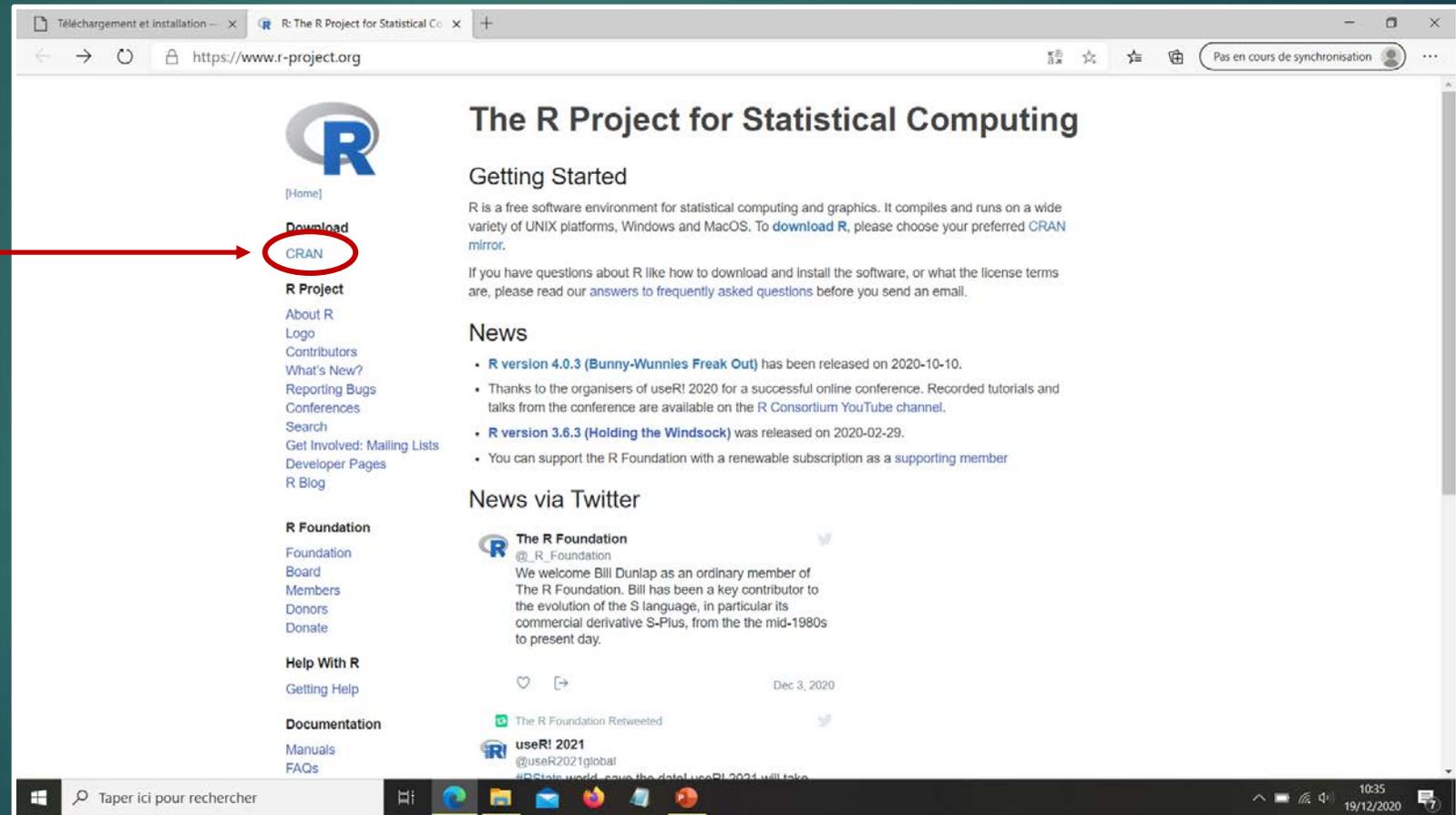
Fabien Lefèvre
Bertrand Sajaloli

1. Installation de R 4.0.3

Pour installer le logiciel Iramuteq, vous allez avoir besoin du logiciel de traitement statistique R. Pour cela, allez sur: <http://www.r-project.org/> pour télécharger la dernière version de R (4.0.3, au moment d'écrire ces lignes).

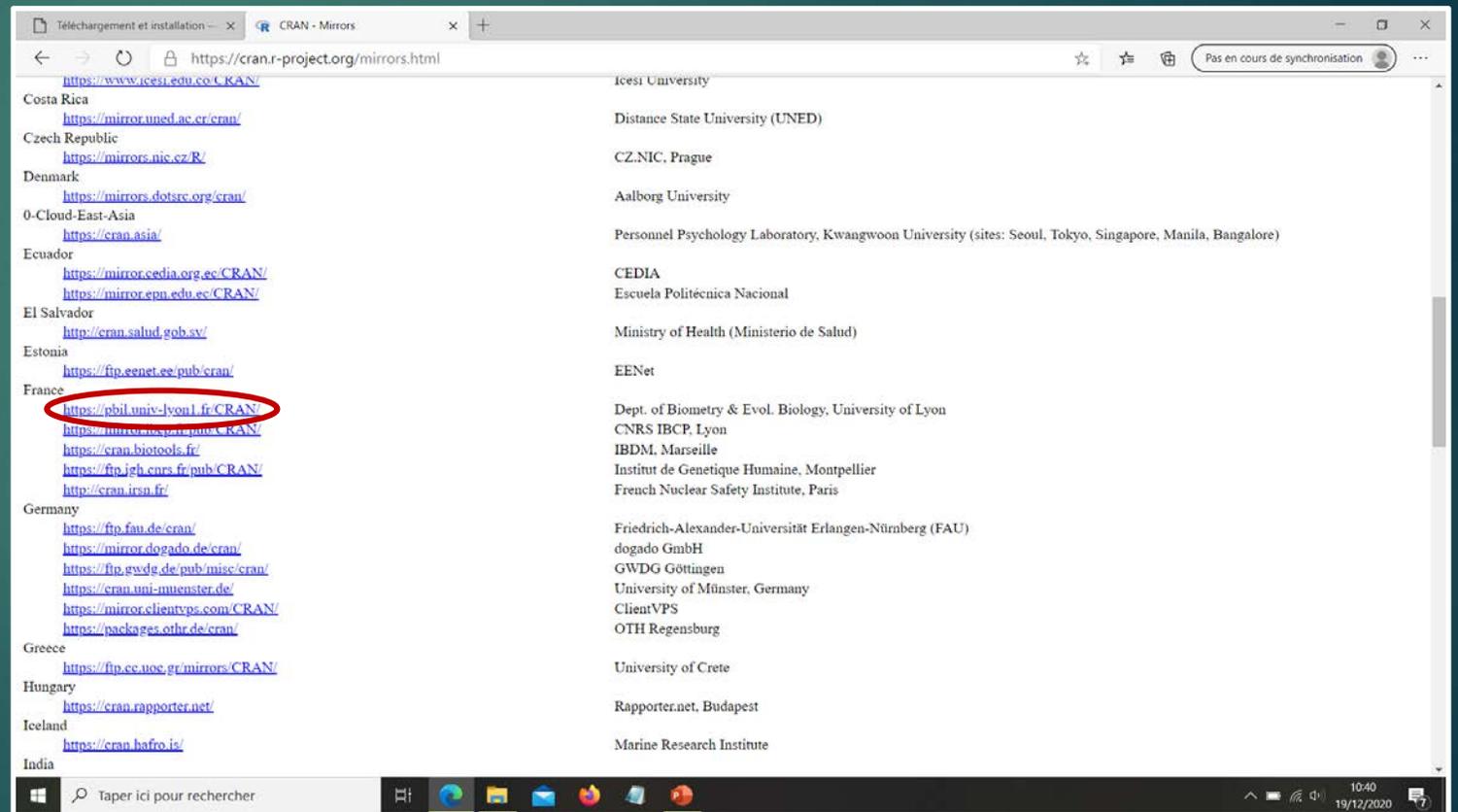
Vous arrivez là:

Cliquez ensuite ici pour aller à la page de téléchargement de R



1. Installation de R (suite)

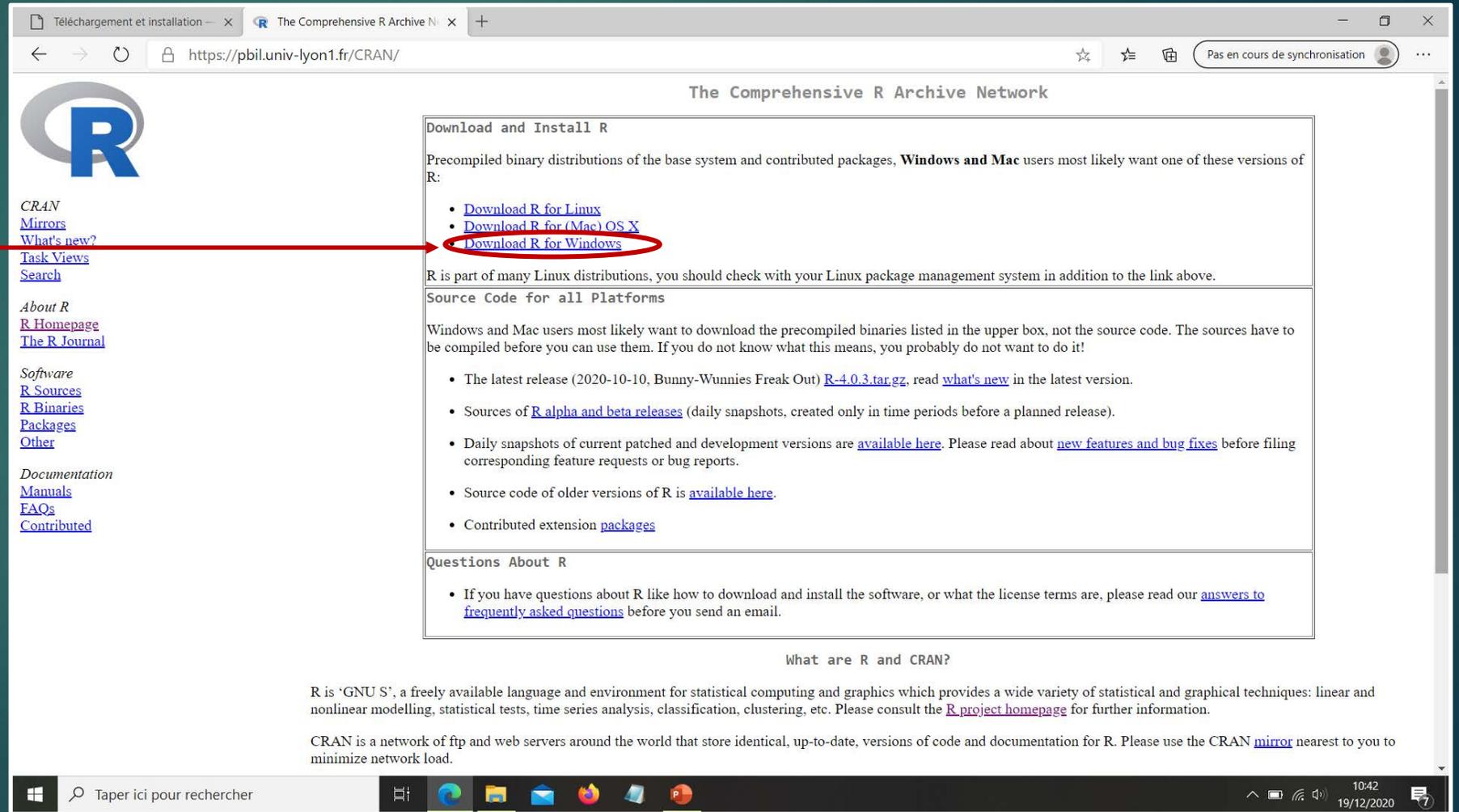
Vous arrivez sur cette page. Faites défiler la liste jusqu'à France puis cliquez sur le premier lien. C'est un serveur de l'université de Lyon 1 à partir duquel nous allons télécharger R.



1. Installation de R (suite)

Vous arrivez sur cette page. Cliquez sur le lien qui correspond à votre système d'exploitation. En ce qui nous concerne, nous installons le logiciel sur Windows.

Cliquez ici



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://pbil.univ-lyon1.fr/CRAN/>. The page title is "The Comprehensive R Archive Network". The main content area is titled "Download and Install R" and contains the following text:

Precompiled binary distributions of the base system and contributed packages, **Windows and Mac** users most likely want one of these versions of R:

- [Download R for Linux](#)
- [Download R for \(Mac\) OS X](#)
- [Download R for Windows](#)

R is part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management system in addition to the link above.

Source Code for all Platforms

Windows and Mac users most likely want to download the precompiled binaries listed in the upper box, not the source code. The sources have to be compiled before you can use them. If you do not know what this means, you probably do not want to do it!

- The latest release (2020-10-10, Bunny-Wunnies Freak Out) [R-4.0.3.tar.gz](#), read [what's new](#) in the latest version.
- Sources of [R alpha and beta releases](#) (daily snapshots, created only in time periods before a planned release).
- Daily snapshots of current patched and development versions are [available here](#). Please read about [new features and bug fixes](#) before filing corresponding feature requests or bug reports.
- Source code of older versions of R is [available here](#).
- Contributed extension [packages](#)

Questions About R

- If you have questions about R like how to download and install the software, or what the license terms are, please read our [answers to frequently asked questions](#) before you send an email.

What are R and CRAN?

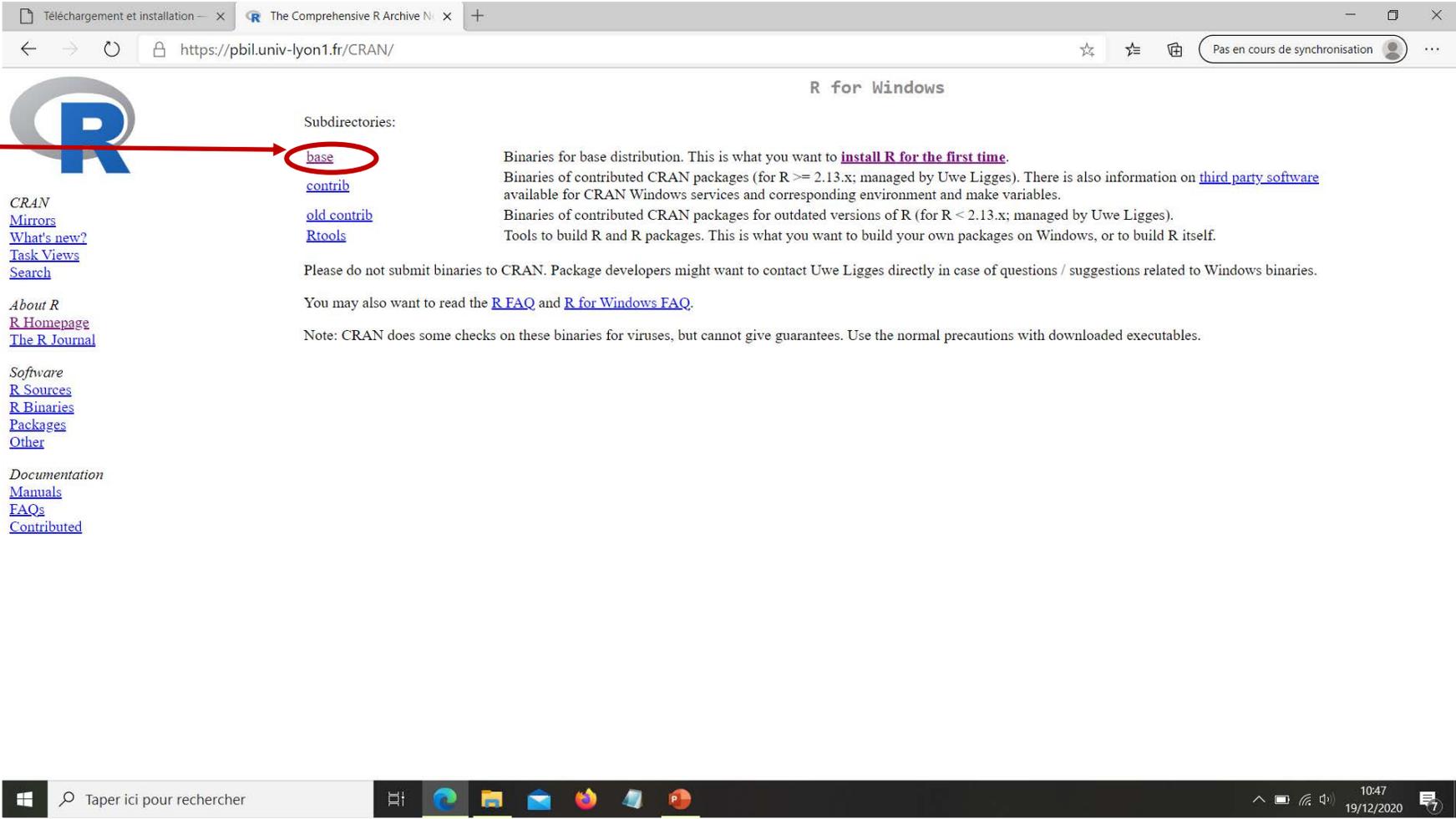
R is 'GNU S', a freely available language and environment for statistical computing and graphics which provides a wide variety of statistical and graphical techniques: linear and nonlinear modelling, statistical tests, time series analysis, classification, clustering, etc. Please consult the [R project homepage](#) for further information.

CRAN is a network of ftp and web servers around the world that store identical, up-to-date, versions of code and documentation for R. Please use the CRAN [mirror](#) nearest to you to minimize network load.

The browser's taskbar at the bottom shows the Windows Start button, a search bar with the text "Taper ici pour rechercher", and several application icons including Edge, File Explorer, Mail, Firefox, and PowerPoint. The system tray on the right shows the time as 10:42 on 19/12/2020.

1. Installation de R (suite)

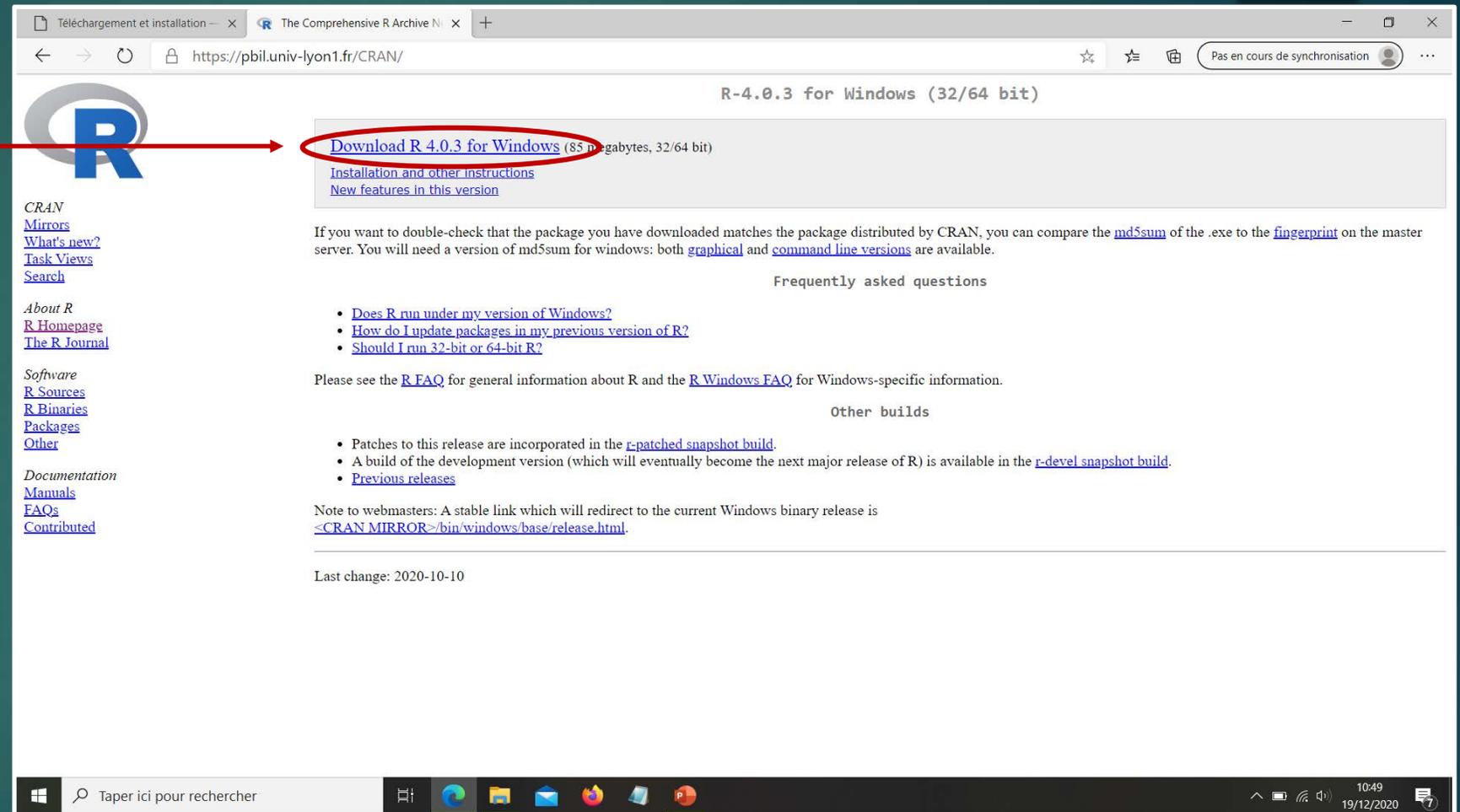
Cliquez ensuite sur « base »



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://pbil.univ-lyon1.fr/CRAN/>. The page title is "R for Windows". The main content area is titled "Subdirectories:" and lists several links: [base](#), [contrib](#), [old.contrib](#), and [Rtools](#). The "base" link is circled in red, and a red arrow points from the text "Cliquez ensuite sur « base »" to it. Below the subdirectories, there is a paragraph of text: "Binaries for base distribution. This is what you want to [install R for the first time](#). Binaries of contributed CRAN packages (for R >= 2.13.x; managed by Uwe Ligges). There is also information on [third party software](#) available for CRAN Windows services and corresponding environment and make variables. Binaries of contributed CRAN packages for outdated versions of R (for R < 2.13.x; managed by Uwe Ligges). Tools to build R and R packages. This is what you want to build your own packages on Windows, or to build R itself." Below this is another paragraph: "Please do not submit binaries to CRAN. Package developers might want to contact Uwe Ligges directly in case of questions / suggestions related to Windows binaries. You may also want to read the [R FAQ](#) and [R for Windows FAQ](#)." At the bottom, there is a note: "Note: CRAN does some checks on these binaries for viruses, but cannot give guarantees. Use the normal precautions with downloaded executables." The browser's address bar shows the URL, and the Windows taskbar is visible at the bottom with the search bar and system tray.

1. Installation de R (suite)

Puis cliquez ici pour lancer le téléchargement. Une fenêtre devrait apparaître dans votre moteur de recherche avec la progression du téléchargement.

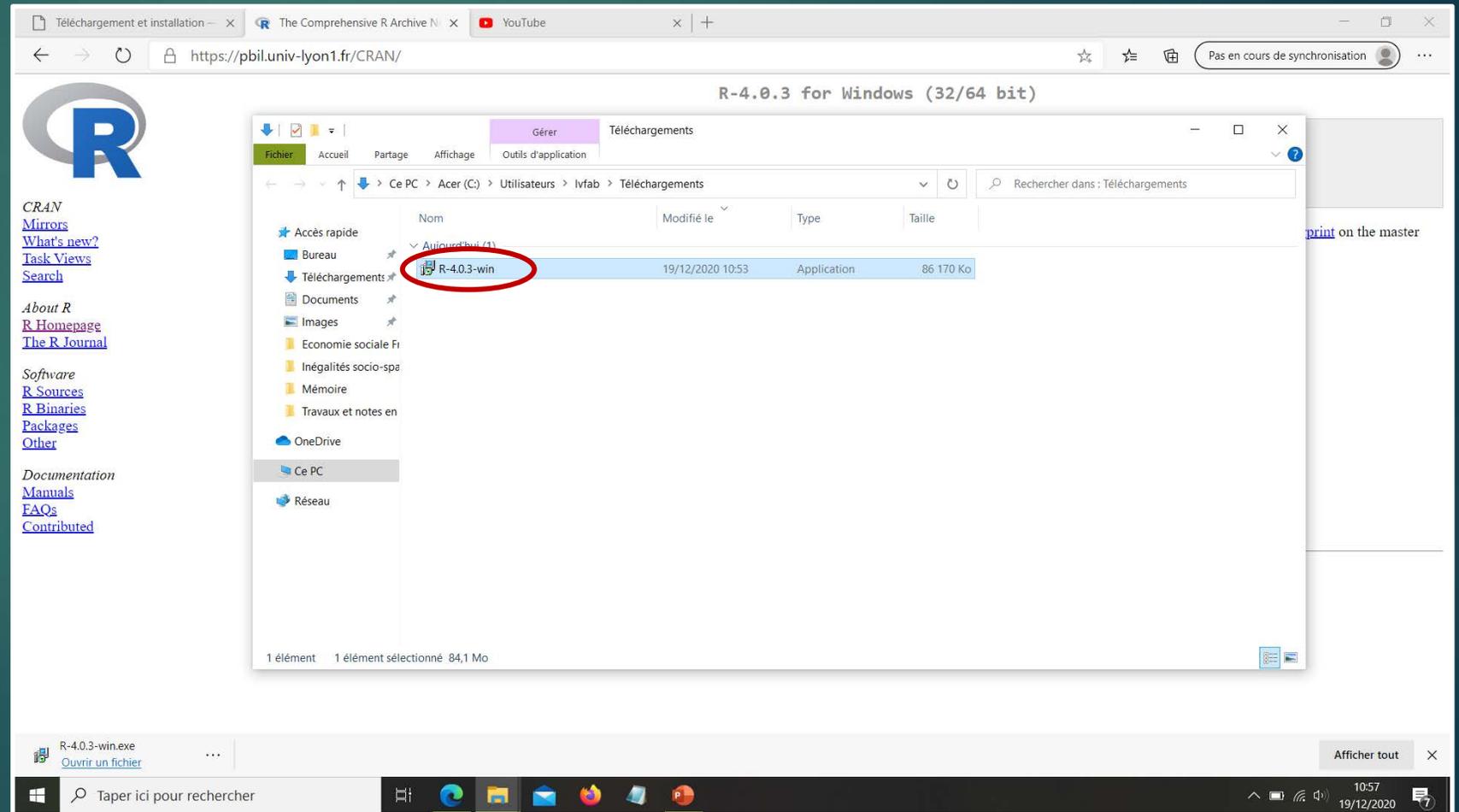


The screenshot shows the CRAN website for R 4.0.3 for Windows (32/64 bit). The main content area features a large blue 'R' logo on the left and a navigation menu with links for CRAN, Mirrors, What's new?, Task Views, Search, About R, R Homepage, The R Journal, Software, R Sources, R Binaries, Packages, Other, Documentation, Manuals, FAQs, and Contributed. The main content area includes a link to 'Download R 4.0.3 for Windows (85 megabytes, 32/64 bit)', which is circled in red and pointed to by a red arrow. Below this link are links for 'Installation and other instructions' and 'New features in this version'. The page also contains a section for 'Frequently asked questions' with links to 'Does R run under my version of Windows?', 'How do I update packages in my previous version of R?', and 'Should I run 32-bit or 64-bit R?'. There is also a section for 'Other builds' with links to 'Patches to this release are incorporated in the r-patched snapshot build.', 'A build of the development version (which will eventually become the next major release of R) is available in the r-devel snapshot build.', and 'Previous releases'. A note to webmasters is provided at the bottom, along with the last change date: 2020-10-10.

Si vous êtes à l'aise avec les installation simples, **installez R en retenant bien le dossier d'installation (chemin)**, puis passez directement à l'installation d'Iramuteq (Diapo 11). Pour les autres, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. Installation de R (suite)

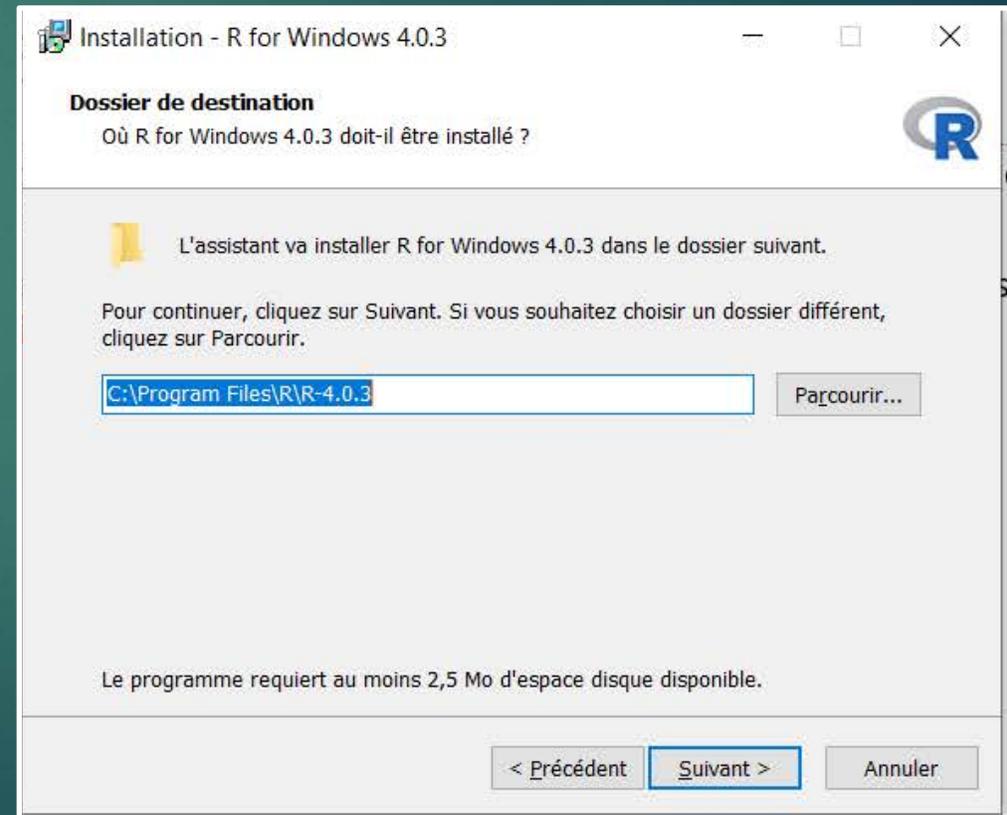
Une fois le téléchargement terminé allez dans votre dossier Téléchargement puis double-cliquez sur ce fichier pour commencer l'installation de R (ou vous pouvez débiter l'installation directement depuis votre moteur de recherche.)



1. Installation de R (suite)

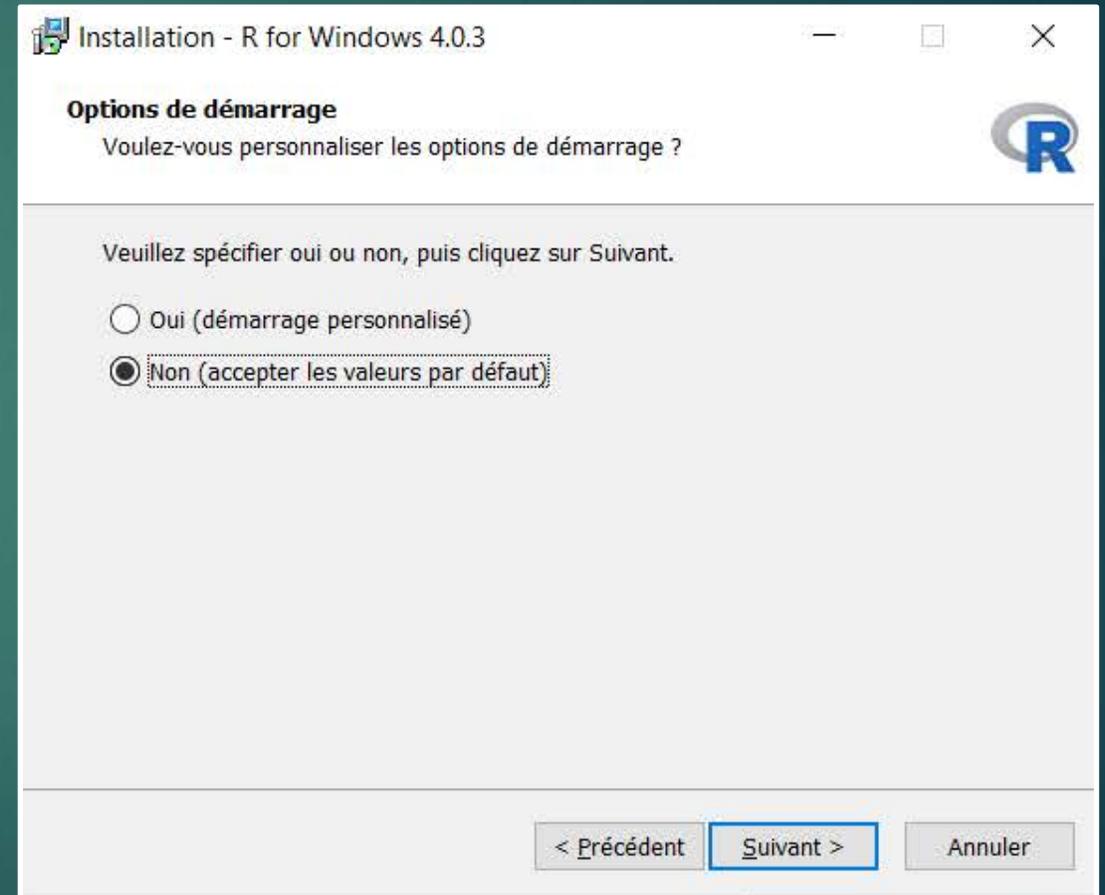
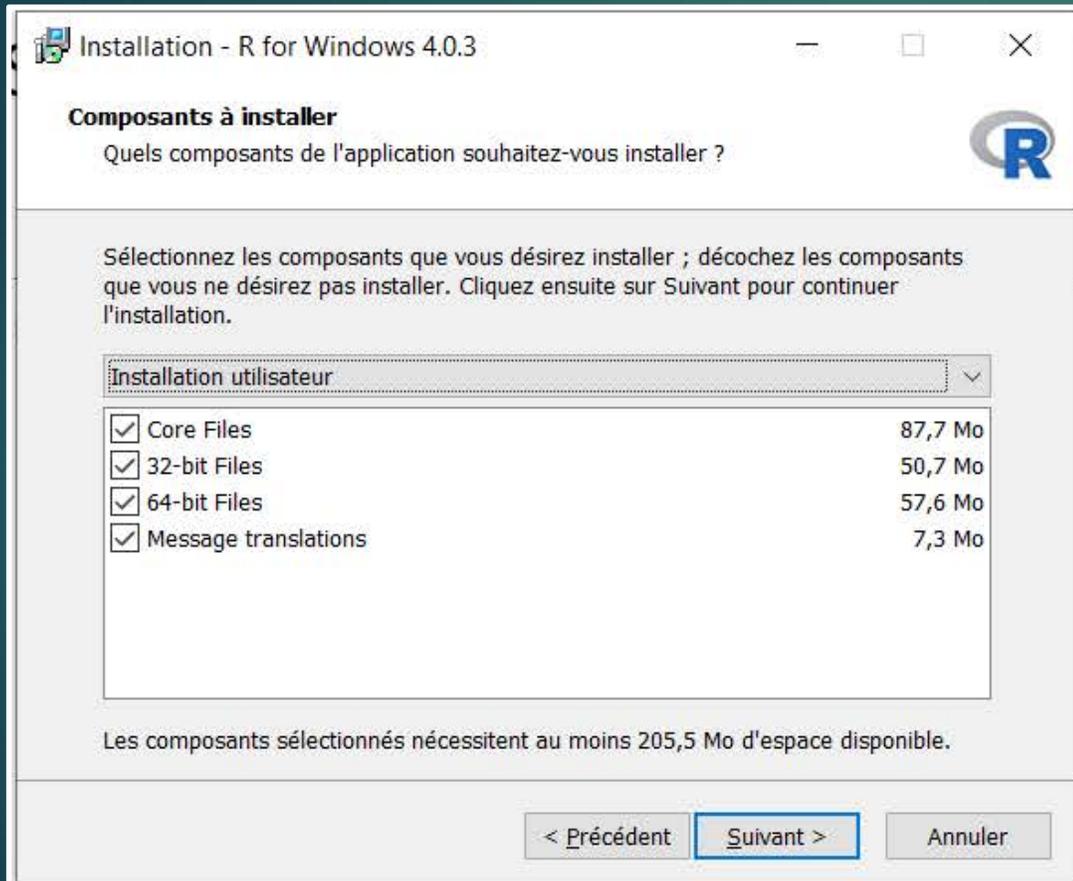
Suivez les consignes d'installation. Si windows vous demande une autorisation pour que le logiciel puisse apporter des modifications à votre appareil, mettez oui.

Choisissez la langue, acceptez le règlement... Vous arriverez au choix du dossier dans lequel R va s'installer. **Il est important de retenir le chemin du dossier ! Écrivez le quelque part si vous avez peur de ne pas le retrouver. Nous en aurons besoin pour configurer Iramuteq.**



1. Installation de R (suite)

Acceptez l'ensemble des composants puis cliquez sur suivant. Puis laissez les options de démarrage par défaut.



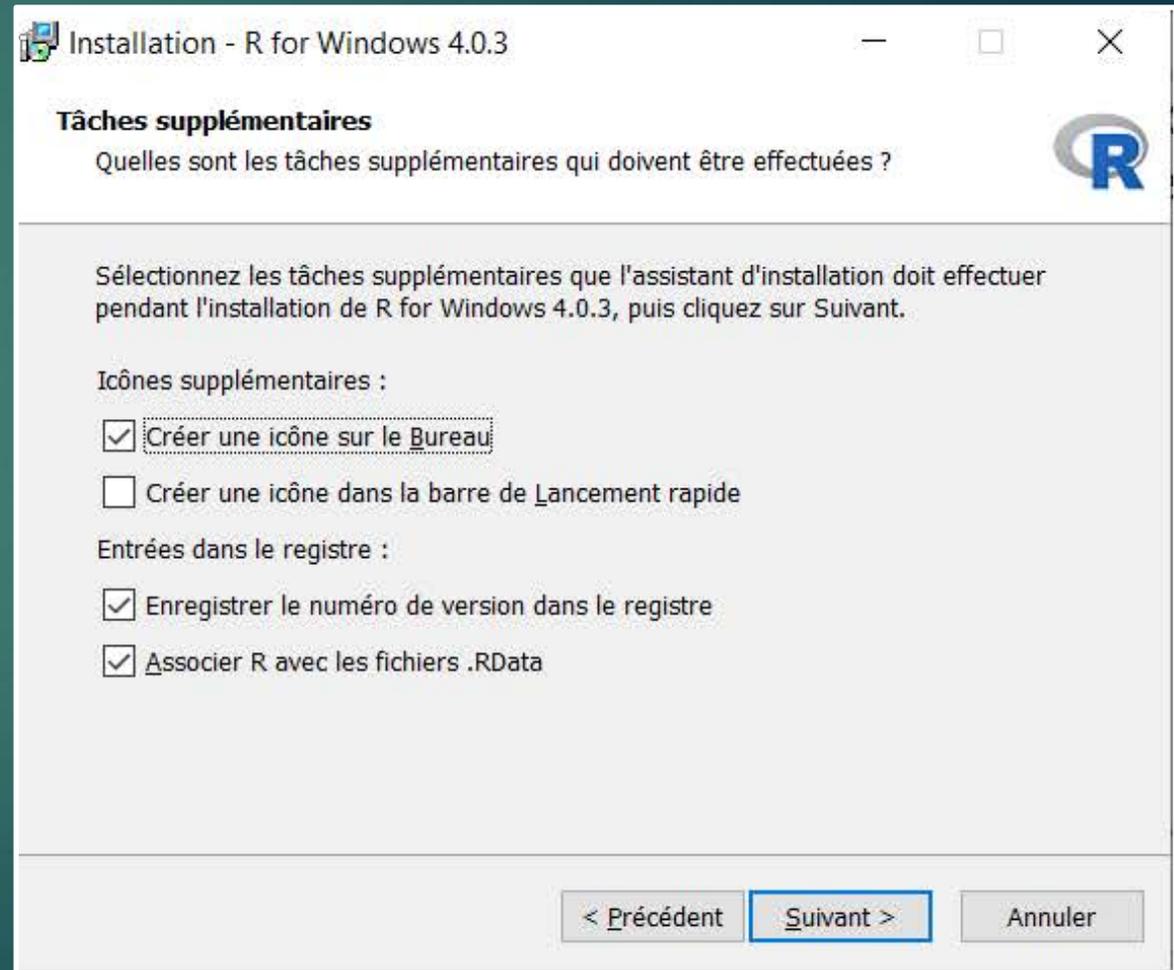
1. Installation de R (suite)

L'installation va ensuite vous demander de créer, si vous le voulez, des raccourcis dans votre menu démarrer, ou sur le bureau. Faites selon vos préférences.

Laissez les deux cases du bas cochées puis

Cliquez sur suivant. L'installation démarre.

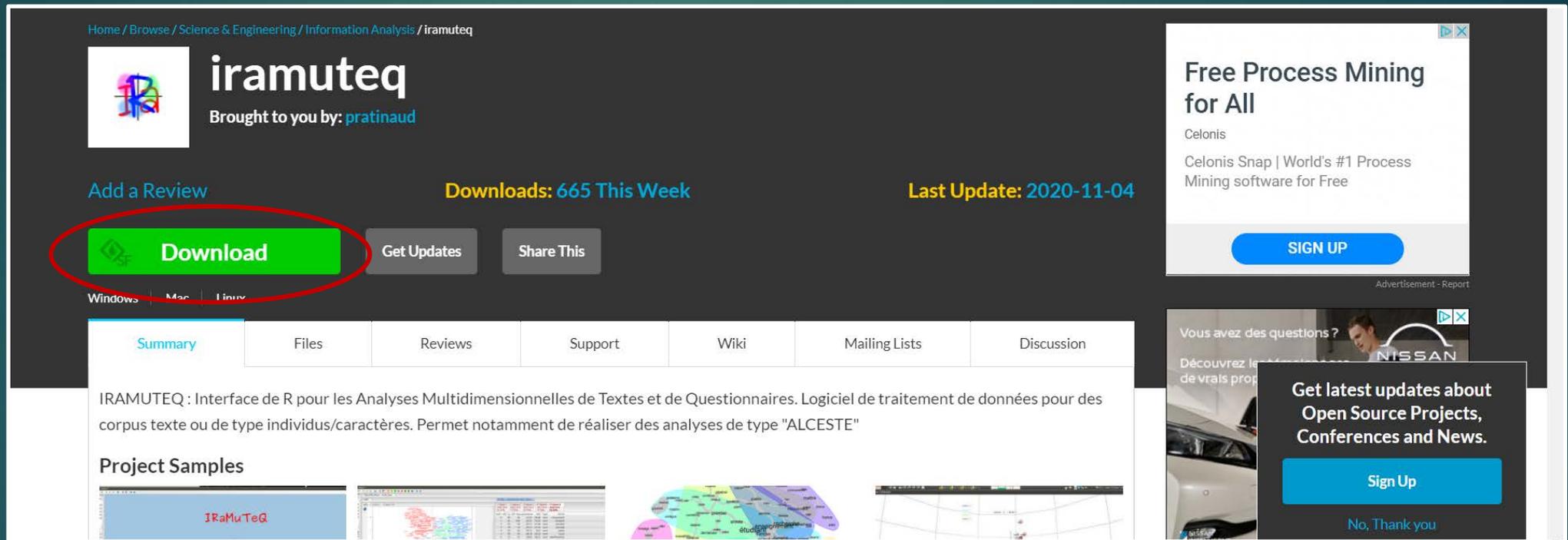
Une fois l'installation terminée, cliquez sur Terminer.



2. Installation d'Iramuteq (0.7 Alpha 2 2020)

Pour télécharger la dernière version d'Iramuteq, compatible avec la version 4.0.3 de R, rendez-vous ici: <http://sourceforge.net/projects/iramuteq/>

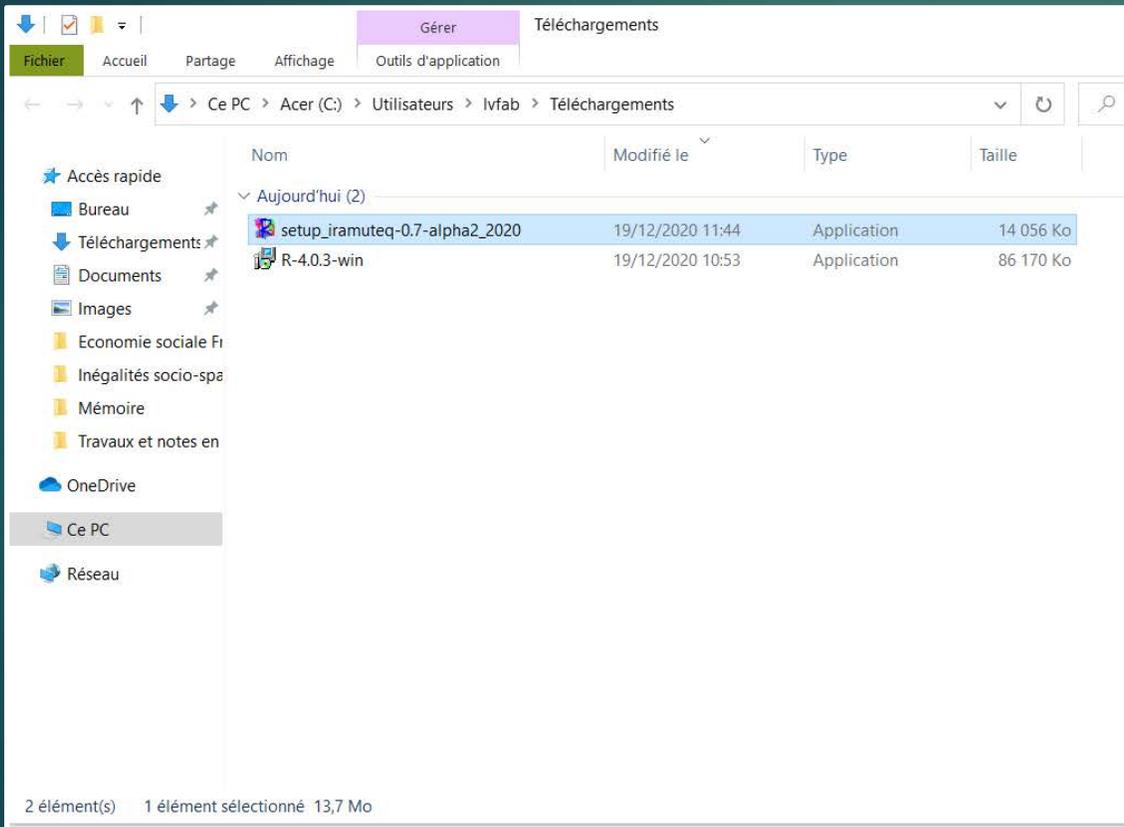
Puis cliquez sur Download



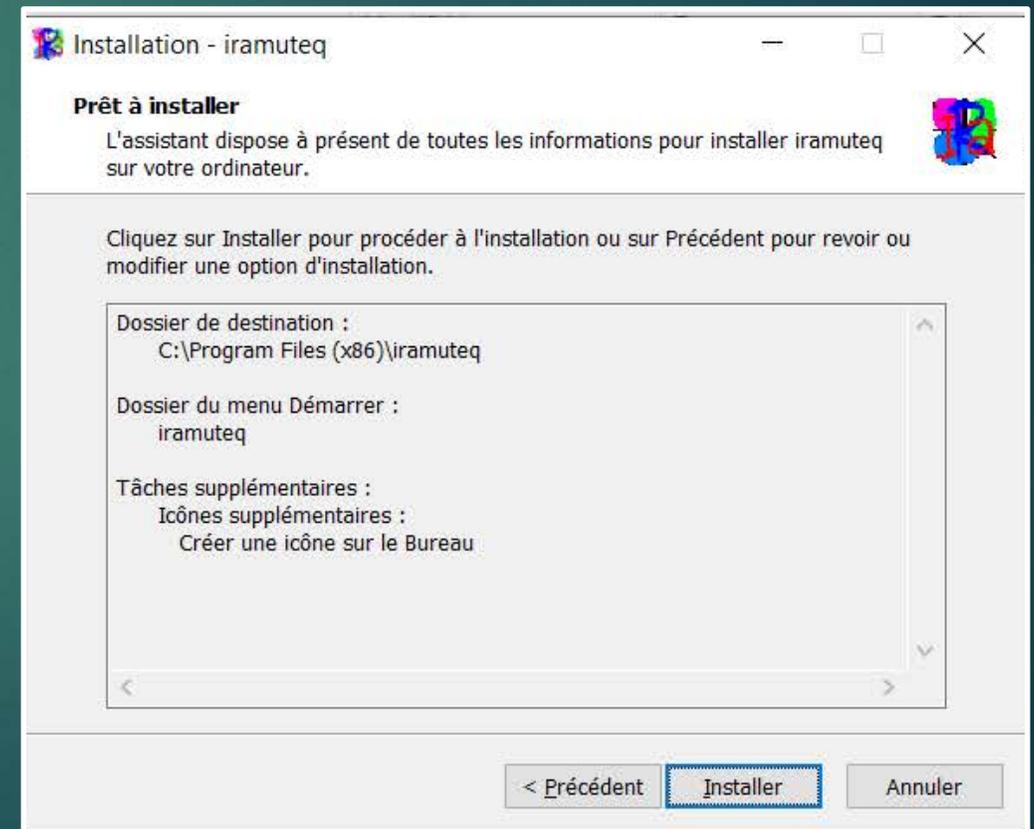
The screenshot shows the SourceForge project page for Iramuteq. The page header includes the project name 'iramuteq' and the creator 'pratinaud'. Below the header, there are statistics: 'Downloads: 665 This Week' and 'Last Update: 2020-11-04'. A prominent green 'Download' button is circled in red. Other buttons include 'Add a Review', 'Get Updates', and 'Share This'. The page also features a navigation menu with tabs for 'Summary', 'Files', 'Reviews', 'Support', 'Wiki', 'Mailing Lists', and 'Discussion'. The main content area describes Iramuteq as an R interface for multidimensional text and questionnaire analysis. Below the description, there are 'Project Samples' with several thumbnail images showing the software's output. On the right side, there are two advertisements: one for 'Free Process Mining for All' by Celonis and another for Nissan.

2. Installation d'Iramuteq

Allez chercher le fichier d'installation dans votre dossier Téléchargement, puis double-cliquez dessus pour lancer l'installation.

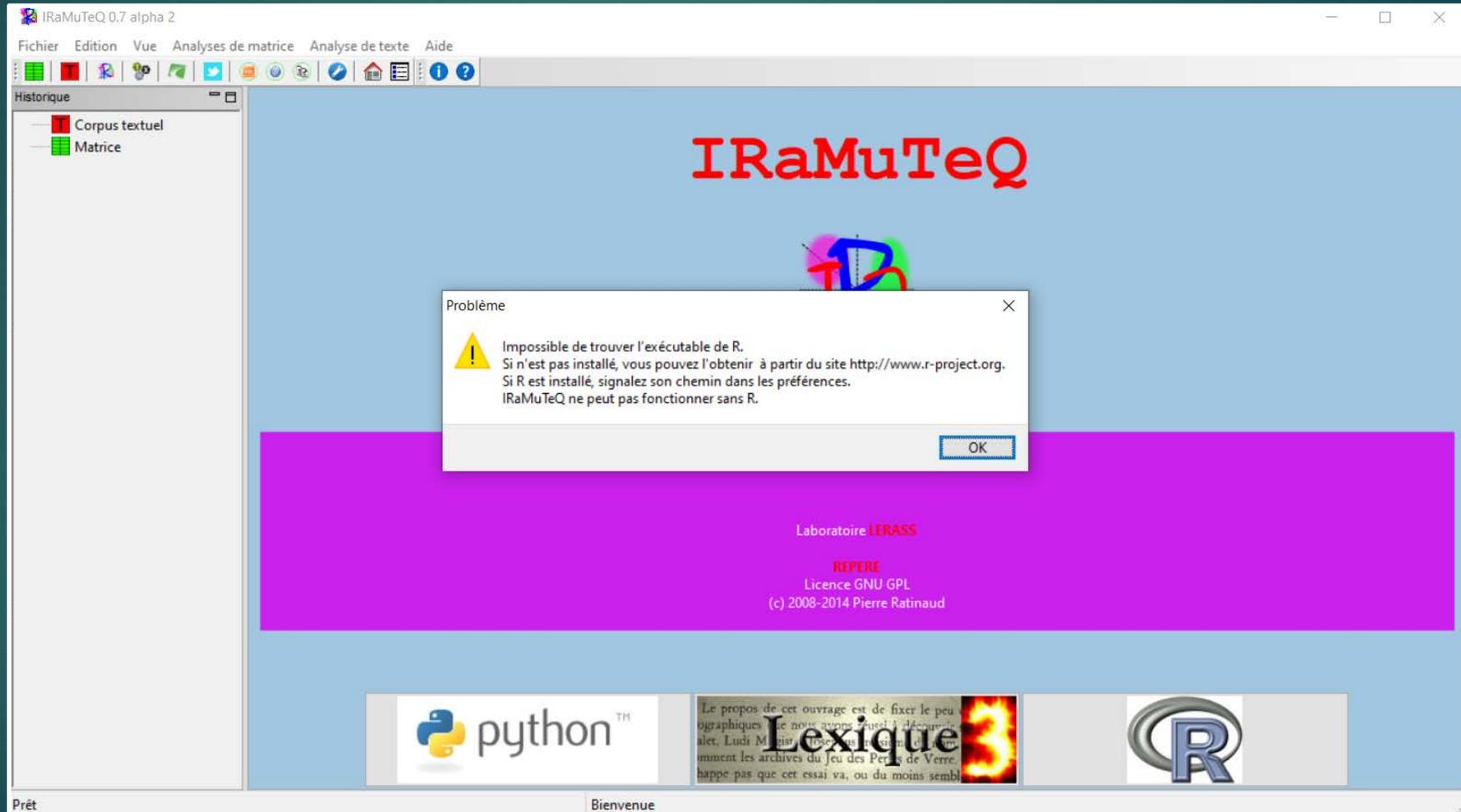


Les étapes sont les mêmes que pour R: choisissez la langue, acceptez les termes de contrat de licence puis choisissez le dossier d'installation. Il n'est pas nécessaire qu'il soit au même endroit que R. Choisissez ensuite les icônes et raccourcis à créer en fonction de vos préférences. Après ces étapes, cliquez sur Installer.



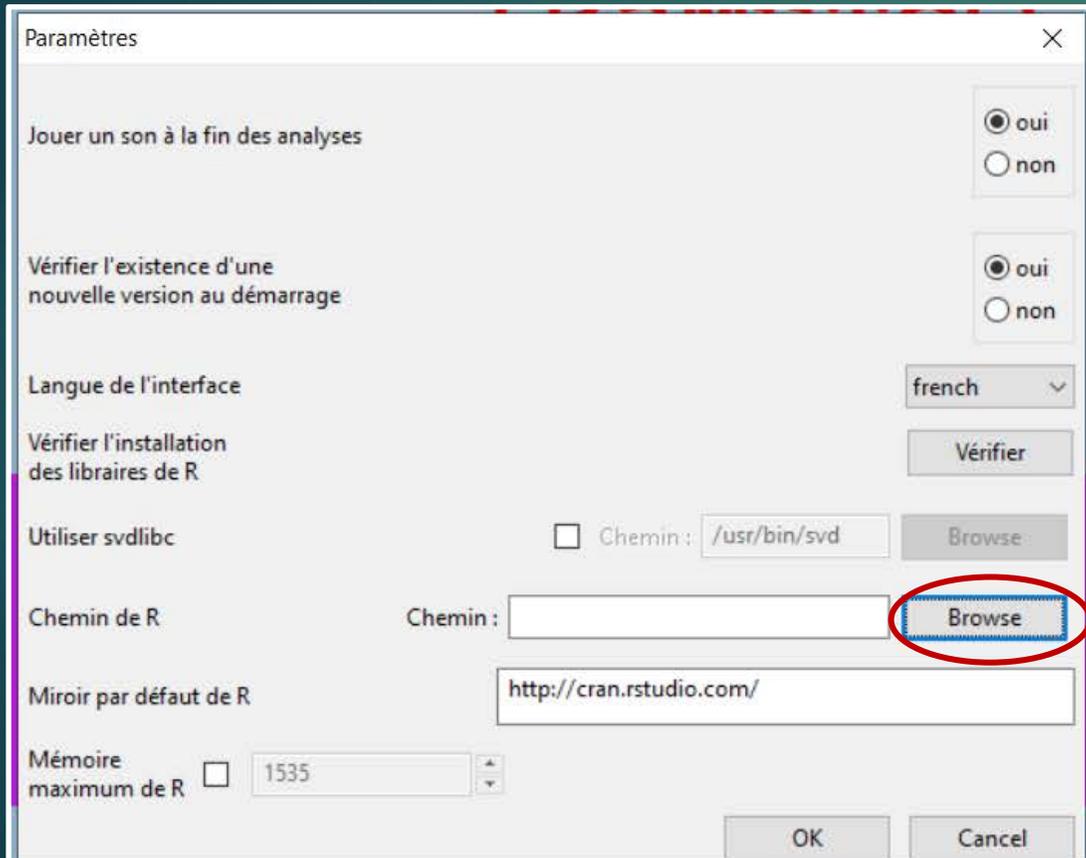
2. Configuration de Iramuteq

Lancez Iramuteq. Si celui-ci vous informe qu'il est impossible de trouver l'exécutable R, nous devons donc lui indiquer le chemin vers le logiciel.

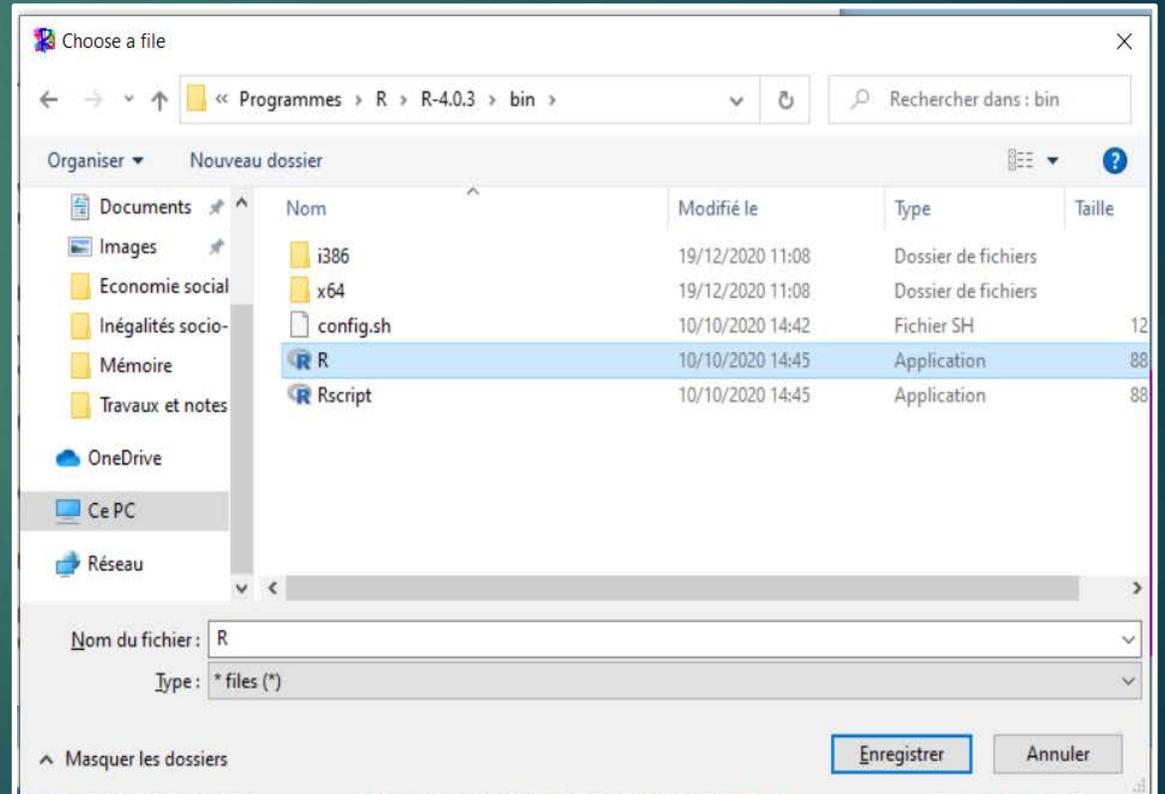


2. Configuration de Iramuteq

Pour indiquer le chemin de R: cliquez sur Edition → Préférences, puis cliquez sur Browse pour indiquer le chemin de R.

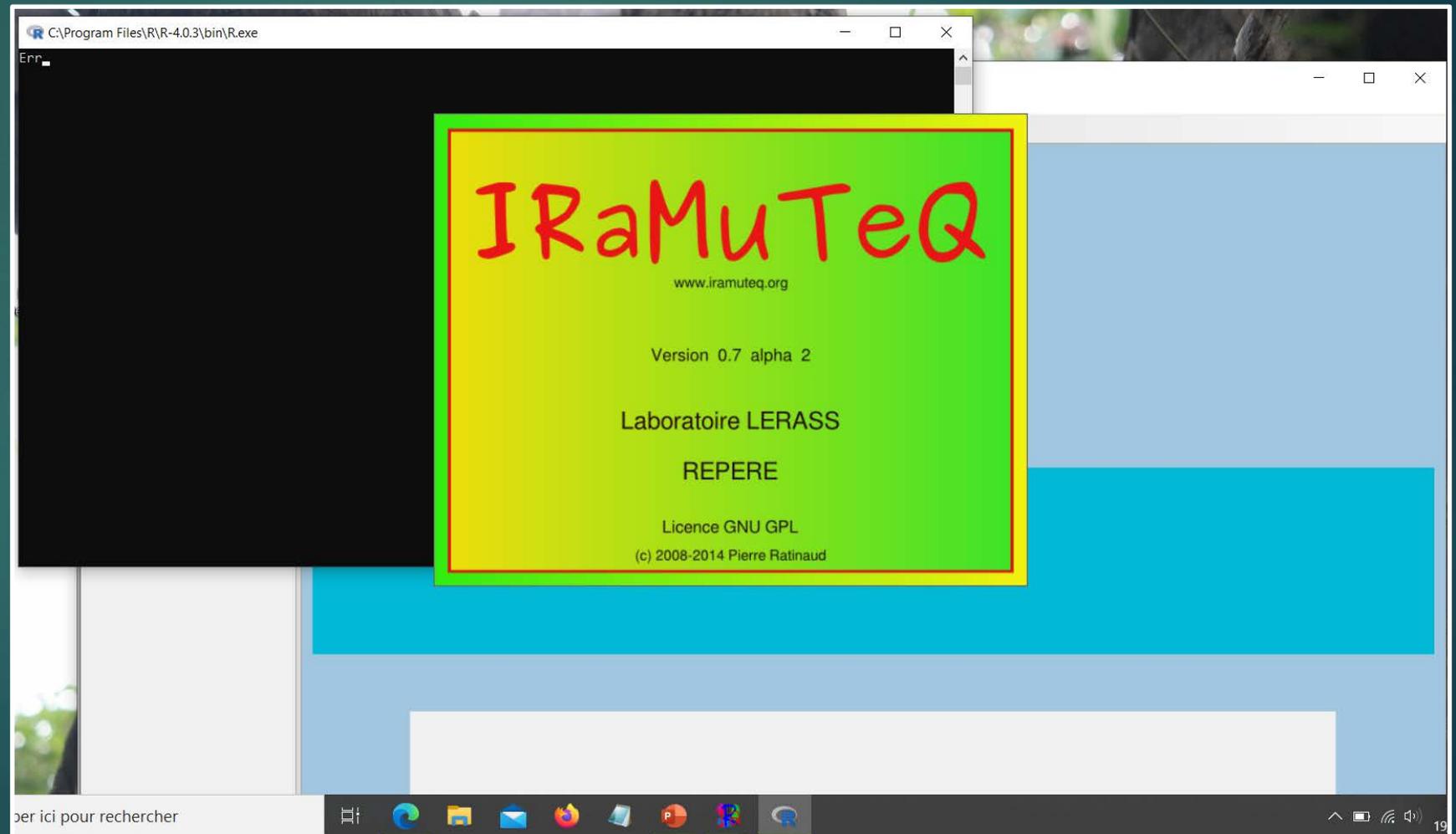


Recherchez le dossier d'installation de R (par défaut dans le dossier Programmes files). Puis dans le dossier R → R-4.0.3 → bin → puis sélectionnez le fichier R ci-dessous et enregistrez. Cela vous ramène à la fenêtre précédente, cliquez sur OK puis fermez et relancez Iramuteq.



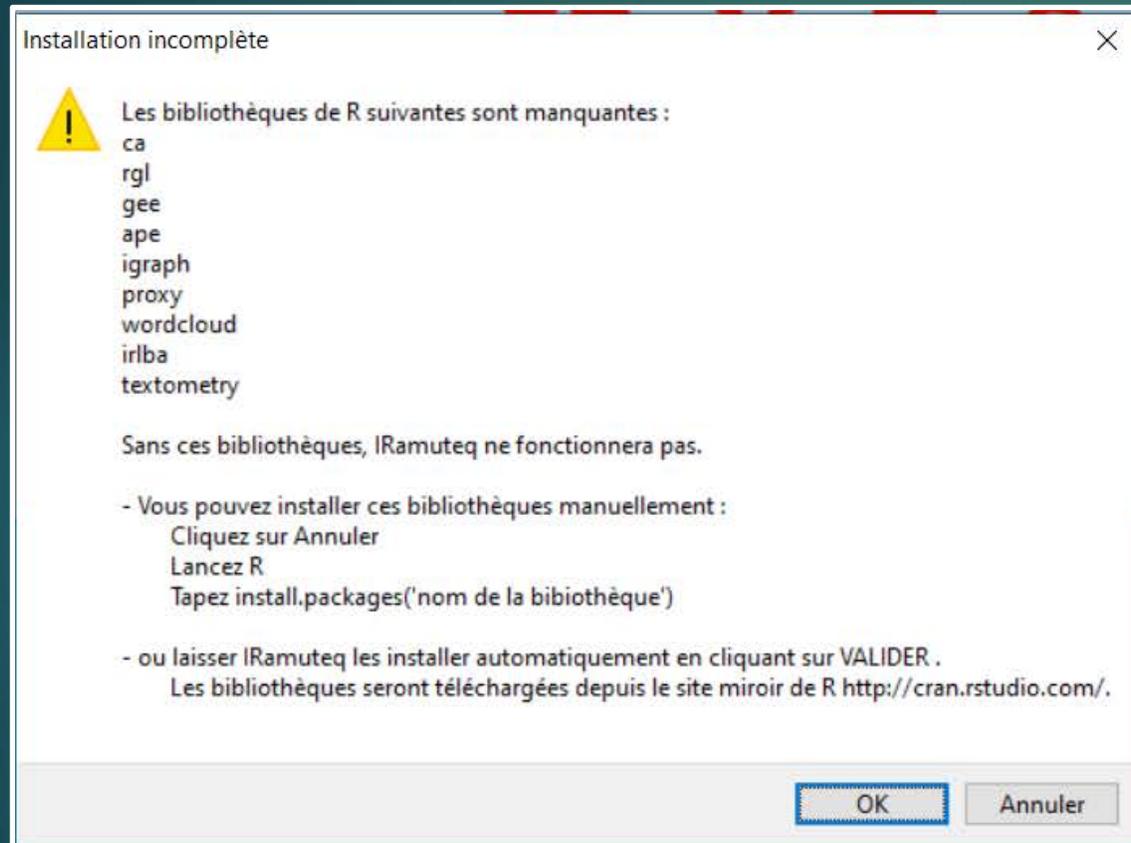
2. Configuration de Iramuteq

Quand vous relancez Iramuteq, des fenêtres noires s'ouvrent et se ferment, pas d'inquiétude ! Le logiciel est en train d'installer les librairies de R.



2. Configuration de Iramuteq

Il est possible qu'Iramuteq vous prévienne que des librairies sont manquantes:



Dans ce cas cliquez sur OK et laissez Iramuteq installer les bibliothèques restantes. De nouveaux cadres noirs apparaissent et disparaissent, c'est normal, laissez tourner le logiciel jusqu'à ce que toutes les bibliothèques soient installées. Cela peut prendre un peu de temps selon votre connexion internet.

3. Vérification des fonctions d'analyse

Une fois cette étape finie, la configuration est terminée !

MAIS, il vous faut vérifier l'installation.

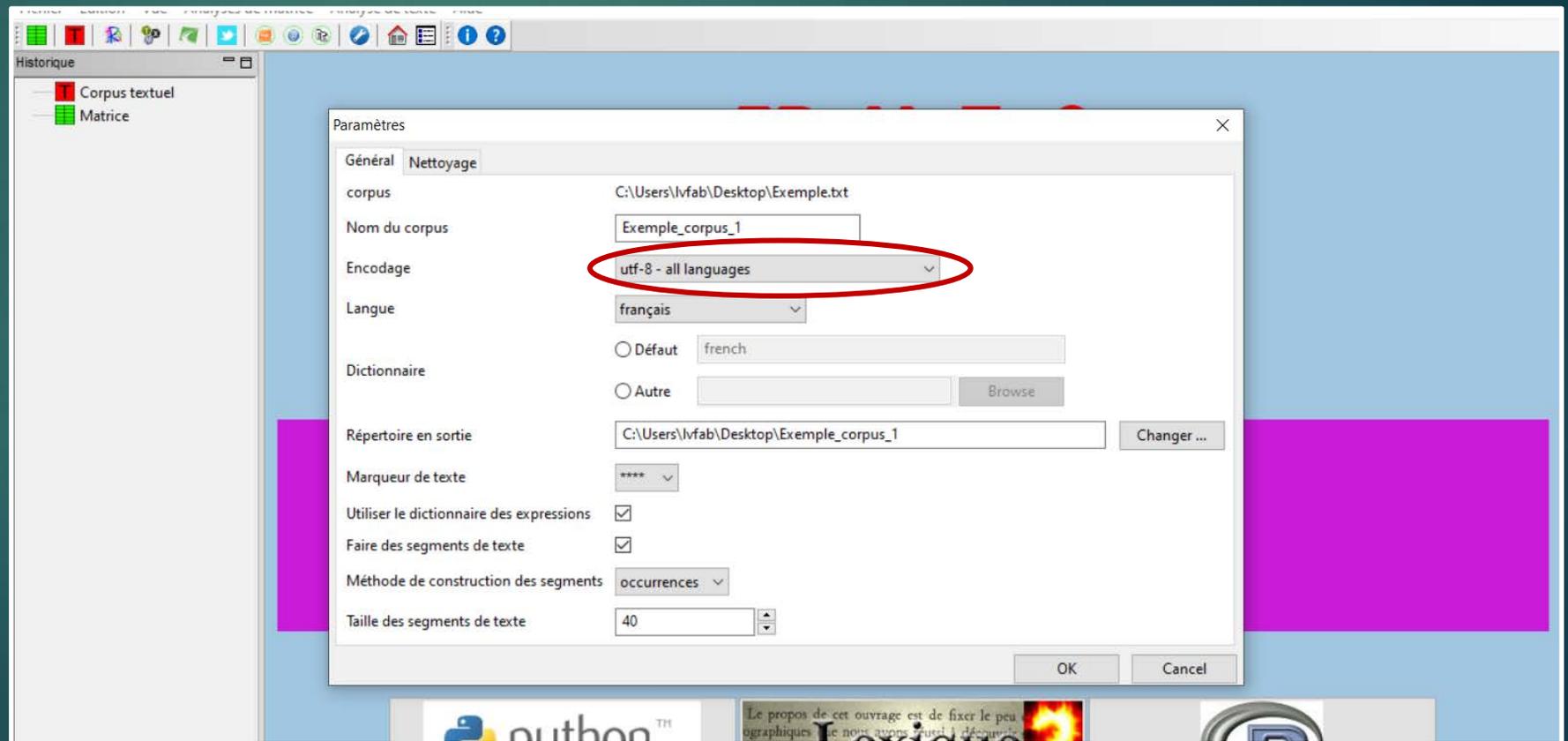
Pour vérifier l'installation, vous pouvez aller dans Edition → Préférences → Vérifier l'installation des livrables de R. Si l'installation n'est pas complète, Iramuteq vous proposera de le faire automatiquement.

Par ailleurs, l'étape suivante est aussi importante pour vérifier l'installation. Elle nécessite d'avoir un document déjà préparé pour Iramuteq, en format txt, demandez à votre professeur de vous en fournir un si vous n'en avez pas.

3. Vérification des fonctions d'analyse

Nous allons importer le texte dans Iramuteq. Fichier → Ouvrir un corpus texte → Sélectionnez le texte préparé sur votre ordinateur.

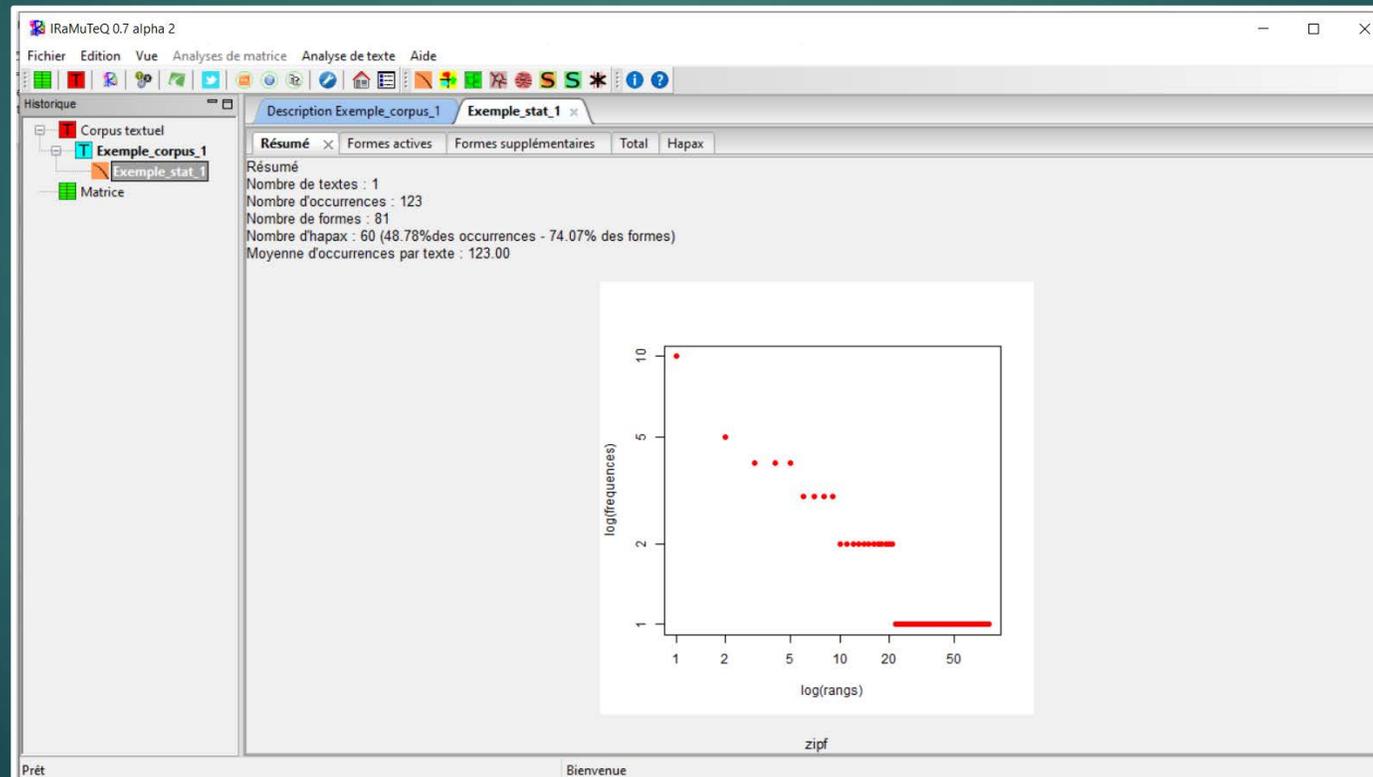
En important le texte, Iramuteq vous demande plusieurs paramètres. Pour ce test, nous allons seulement changer l'encodage, faites défiler pour sélectionner utf-8 all languages et cliquez sur OK.



3. Vérification des fonctions d'analyse

Vérifiez les fonctions d'analyse les unes après les autres. Pour ça: Analyse de texte → Statistiques. Cliquez sur OK. Laissez tourner le logiciel.

Quand l'analyse se termine, Iramuteq vous prévient par un son caractéristique. Dans ce cas, l'analyse a fonctionné et vous arrivez sur cette fenêtre (avec un graphique plus ou moins complexe selon le texte). Recommencez avec les autres types d'analyse (Spécificités et AFC, classification Reinert, Similitudes et Nuages de mots). Chaque fois, laissez les paramètres par défaut pour le test.



3. Vérification des fonctions d'analyse

Si chaque analyse a été terminée (son caractéristique) sans qu'Iramuteq ne vous affiche de messages d'erreurs, bien joué ! Dans ce cas Iramuteq est bien installé et configuré.

Dans le cas où les analyses ne marchent pas, cela peut provenir de bibliothèques de R manquantes. Vous pouvez vérifier à partir d'Iramuteq (Edition → préférences → vérifier l'installation des libraires de R). Si le logiciel ne les installe pas automatiquement, vous pouvez les installer manuellement. Iramuteq vous indiquera lesquelles sont manquantes et vous comment les télécharger.

Des analyses qui n'aboutissent pas peuvent aussi provenir de la préparation de votre texte, assurez vous donc d'avoir un document bien paramétré lorsque vous utiliserez Iramuteq.