

# Guide d'installation du NAVIGATEUR THERMOPTIM

Le navigateur THERMOPTIM permet d'effectuer des explorations dirigées de modèles de systèmes énergétiques dont le scénario est décrit dans des fichiers HTML.

Il peut guider de manière à la fois riche et détaillée un apprenant utilisant le simulateur dans le cadre de son enseignement.

The image shows two overlapping windows from the THERMOPTIM software. The background window is the main application interface, displaying a project named 'cycle mono-étage'. It features several data tables and a schematic diagram of a refrigeration cycle.

5 POINTS				
nom du point	corps	P (bar)	T (°C)	
2	R134a	1,2	70,08786	
3	R134a	1,2	46,32652	
3a	R134a	1,2	46,32652	
4	R134a	1,78	-12,99218	
1	R134a	1,78	-7,99218	

5 TRANSFOS				
nom transfo	point amont	point aval	type transfo	
compresseur	1	2	compression	
désurchauffe	2	3a	échange	
condenseur	3a	3	échange	
effet frigorifi...	4	1	échange	
laminage	3			

The schematic diagram shows a refrigeration cycle with components labeled: 'laminaire', 'condenseur', 'désurchauffe', 'compresseur', 'effet frigorifique', and 'compartiment froid'. The cycle is labeled 'cycle frigorifique mono-étage'.

The foreground window is a browser displaying the 'Accueil' page of the 'Navigateur Thermoptim'. The page title is 'Bienvenue dans le navigateur THERMOPTIM'. It contains two sections:

### 1. Le simulateur THERMOPTIM

Le simulateur THERMOPTIM s'inscrit dans une démarche pédagogique qui cherche à enseigner différemment la thermodynamique appliquée aux systèmes énergétiques.

Cette nouvelle approche vise à dépasser les difficultés auxquelles est confronté l'enseignement classique de cette discipline et à former des ingénieurs, des techniciens et plus largement des scientifiques capables d'affronter les défis énergétiques du futur.

Ce simulateur permet de modéliser de manière graphique et intuitive un très grand nombre de cycles thermodynamiques, des plus simples aux plus complexes.

Un outil comme THERMOPTIM permet de compléter un enseignement classique de la thermodynamique par une grande diversité d'activités pédagogiques, qui peuvent être regroupées en deux principales catégories : celles de découverte et initiation, notamment par exploration de modèles prédéfinis, et celles de construction de modèles, qui concernent des élèves cherchant à apprendre à modéliser par eux-mêmes des systèmes énergétiques.

### 2. Le navigateur THERMOPTIM

Ce navigateur capable d'émuler THERMOPTIM permet d'effectuer des explorations dirigées de modèles de systèmes énergétiques dont le scénario est décrit dans des fichiers html.

Il peut guider de manière à la fois riche et détaillée un apprenant utilisant le simulateur dans le cadre de son enseignement.

Le scénario est présenté dans le navigateur qui affiche successivement les différentes explications et activités à effectuer, en

Ce guide vous aidera à installer ce logiciel disponible pour trois environnements : Microsoft Windows, GNU/Linux ainsi que Mac OS X.

- Installation pour Mac OS X
- Installation pour Microsoft Windows
- Installation sous GNU/Linux
- Utilisation de JAVA 1.7 ou d'une version antérieure
- Téléchargement
- Version en ligne des explorations dirigées
- Nous contacter

## Installation sous Microsoft Windows

### Installation de l'environnement d'exécution JAVA

**THERMOPTIM** est une application écrite en JAVA. Pour que ce logiciel puisse s'exécuter vous devez donc installer sur votre système un environnement d'exécution (le *Java Runtime Environment* ou *JRE*).

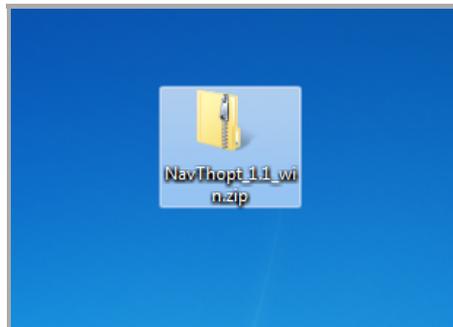
Si, ce *JRE* n'est pas déjà installé sur votre système, téléchargez le fichier d'installation "**jre-8u121-windows-x64.exe**" si vous avez un processeur 64 bits (pour les P.C récents) ou "**jre-8u121-windows-i586.exe**" si vous avez un processeur 32 bits sur [cette page](#) et suivez la procédure d'inscription disponible à [cette adresse](#).

Pour que le logiciel puisse se lancer vous devez avoir sur votre système **JAVA version 7 ou 8** (il s'agit de la version standard depuis 2014). Dans le cas contraire, reportez-vous à [la section suivante](#).

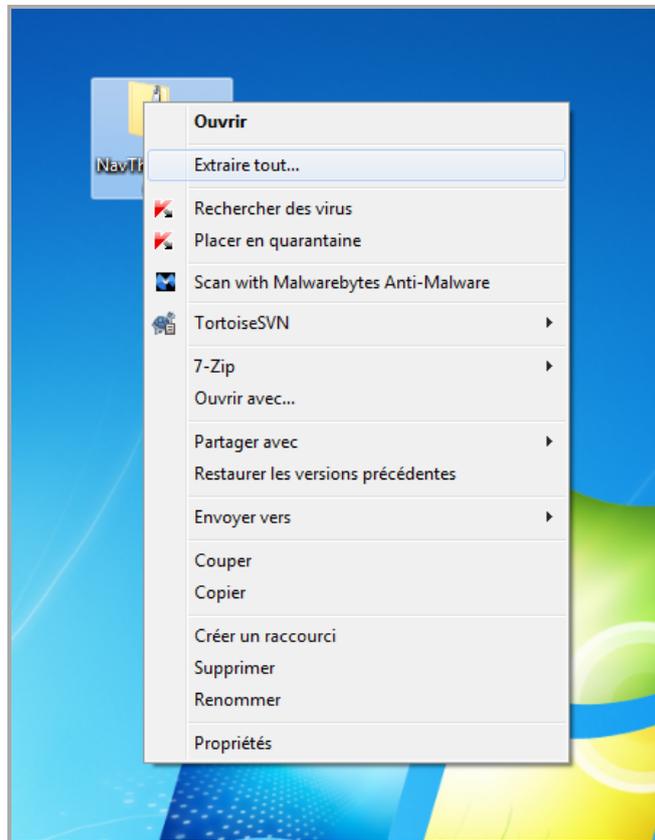


### Installation du NAVIGATEUR THERMOPTIM

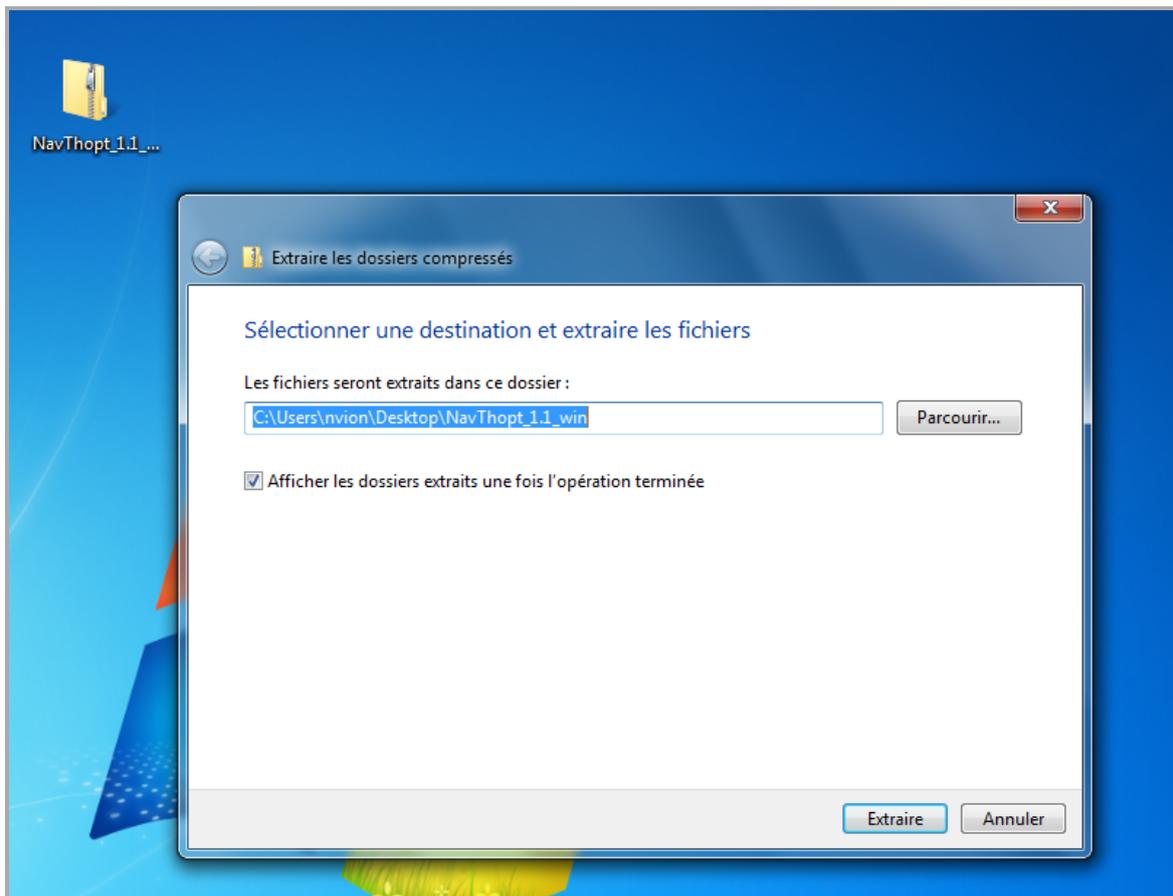
Commencez par télécharger l'archive [NavThopt\\_1.1.22\\_win.zip](#) , et copiez la sur votre *Bureau* ou dans n'importe quel dossier sur lequel vous avez les **droits d'écriture**.



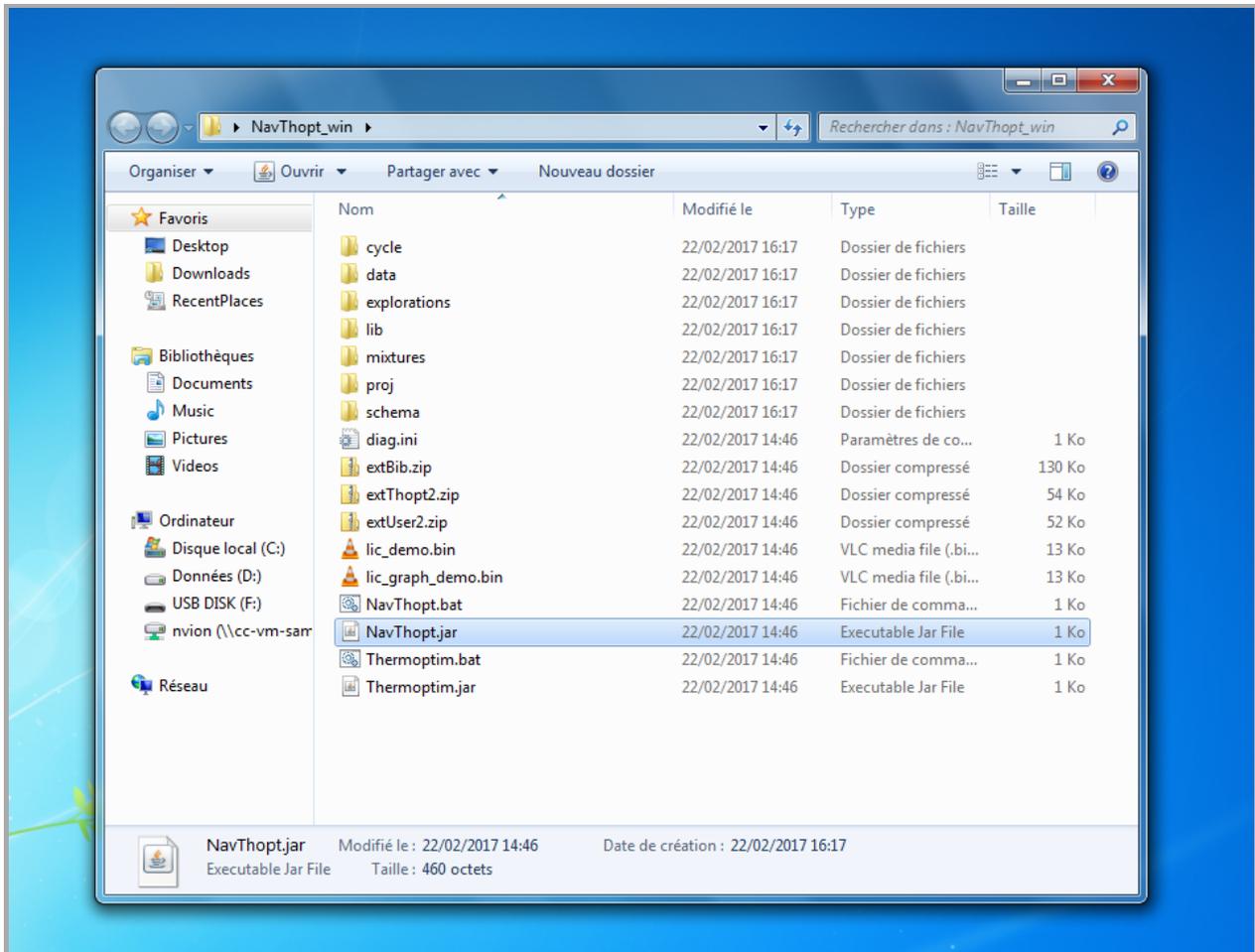
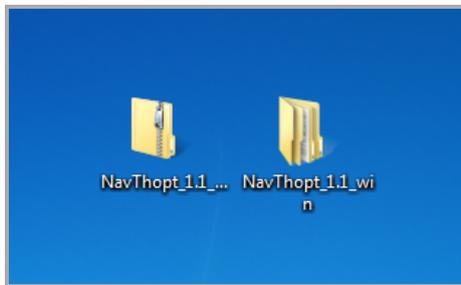
À l'aide du clic-droit ouvrez le menu contextuel, et lancez "**Extraire tout...**".



La fenêtre suivante, s'ouvre. Choisissez un dossier cible puis validez en cliquant sur le bouton **“Extraire”**.



Ouvrez le dossier nouvellement créé.



Enfin, double-cliquez sur le fichier **“NavThopt.jar”**

Si rien ne se passe, alors, il se peut que vous n’ayez pas installé d’environnement d’exécution JAVA !

Bon travail !

*Dans certains cas, il arrive que le dossier courant (Current Working Directory) ne soit pas correctement défini lors du lancement du fichier .jar. Dans ce cas, vous pouvez lancer les applications à l’aide des scripts **“NavThopt.bat”** et **“Thermoptim.bat”** contenus dans le dossier.*

