

Atelier 2 Mission 7 – Déployer et gérer les sauvegardes de données

Tâche 1 – Déployer le projet

Créer un installeur pour l'application C#

Pour créer l'installeur j'ai utilisé **Setup 6 Inno** et utilisé un exemple d'installeur que j'ai modifier pour adapter à mon application

```
; Script Inno Setup pour MediaTekDocuments
; Généré pour le BTS SIO SLAM - Atelier 2

#define MyAppName "MediaTekDocuments"
#define MyAppVersion "1.0"
#define MyAppPublisher "Médiathèque"
#define MyAppExeName "MediaTekDocuments.exe"
#define SourceDir "MediaTekDocuments\bin\Release"

[Setup]
AppId={{A1B2C3D4-E5F6-7890-ABCD-EF1234567890}}
AppName={#MyAppName}
AppVersion={#MyAppVersion}
AppPublisher={#MyAppPublisher}
DefaultDirName={autopf}\{#MyAppName}
DefaultGroupName={#MyAppName}
AllowNoIcons=yes
OutputDir=installer
OutputBaseFilename=setup_mediatekdocuments
Compression=lzma
SolidCompression=yes
WizardStyle=modern
; Nécessite les droits administrateur pour l'installation
PrivilegesRequired=admin

[Languages]
Name: "french"; MessagesFile: "compiler:Languages\French.isl"

[Tasks]
Name: "desktopicon"; Description: "Créer un raccourci sur le &Bureau"; GroupDescription: "Icônes supplémentaires : "

[Files]
; Exécutable principal et fichier de configuration
Source: "{#SourceDir}\{#MyAppExeName}"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\MediaTekDocuments.exe.config"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion

; DLLs nécessaires
Source: "{#SourceDir}\log4net.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\Newtonsoft.Json.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\Newtonsoft.Json.Bson.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\MySql.Data.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\System.Net.Http.Formatting.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\System.Configuration.ConfigurationManager.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\System.Memory.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\System.Buffers.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\System.Runtime.CompilerServices.Unsafe.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\System.Threading.Tasks.Extensions.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\System.IO.Pipelines.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\System.Numerics.Vectors.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\Microsoft.Bcl.AsyncInterfaces.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\Ubiety.Logging.Core.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\BouncyCastle.Cryptography.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\ZstdSharp.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\ZstdNet.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\K4os.Compression.LZ4.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\K4os.Hash.xxHash.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\Google.Protobuf.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\Gherkin.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "{#SourceDir}\Cucumber.Messages.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
```

```

; Sous-dossiers x86 et x64 (requis par certaines DLLs natives)
Source: "{#SourceDir}\x86\*"; DestDir: "{app}\x86"; Flags: ignoreversion recursesubdirs
Source: "{#SourceDir}\x64\*"; DestDir: "{app}\x64"; Flags: ignoreversion recursesubdirs

[Icons]
Name: "{group}\{#MyAppName}"; Filename: "{app}\{#MyAppExeName}"
Name: "{group}\Désinstaller {#MyAppName}"; Filename: "{uninstall.exe}"
Name: "{autodesktop}\{#MyAppName}"; Filename: "{app}\{#MyAppExeName}"; Tasks: desktopicon

[Run]
Filename: "{app}\{#MyAppExeName}"; Description: "Lancer {#MyAppName}"; Flags: nowait postinstall skipifsilent

[Code]
// Demande l'URL de l'API distante à l'utilisateur lors de l'installation
var
  UriApiPage: TInputQueryWizardPage;

procedure InitializeWizard;
begin
  UriApiPage := CreateInputQueryPage(wpSelectDir,
    'Configuration de l''API',
    'Adresse du serveur API REST',
    'Saisissez l'URL complète de l'API REST MediaTek (exemple : http://monserveur/rest_mediatekdocuments/)');
  UriApiPage.Add('URL de l'API :', False);
  UriApiPage.Values[0] := 'http://localhost/rest_mediatekdocuments/';
end;

function NextButtonClick(CurPageID: Integer): Boolean;
begin
  Result := True;
  if CurPageID = UriApiPage.ID then
  begin
    if Trim(UriApiPage.Values[0]) = '' then
    begin
      MsgBox('Veuillez saisir l'URL de l'API.', mbError, MB_OK);
      Result := False;
    end;
  end;
end;

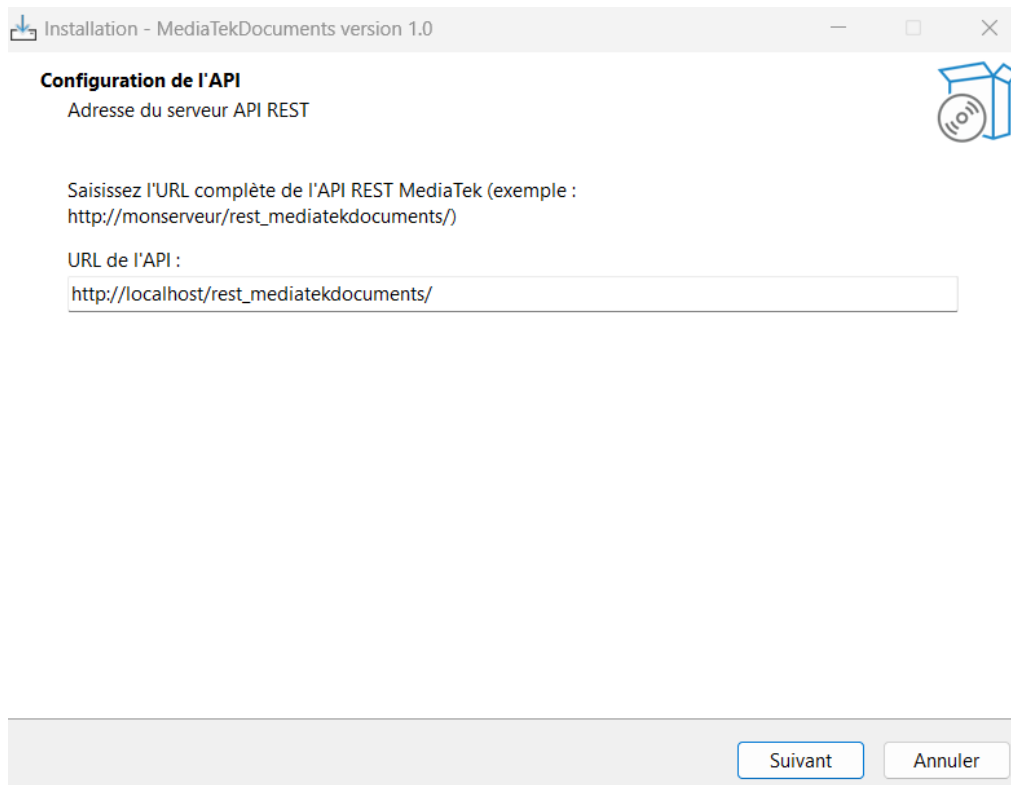
procedure UpdateConfig(ConfigFile, Key, NewValue: String);
var
  Content: AnsiString;
  StartPos, EndPos: Integer;
  OldEntry, NewEntry: String;
begin
  if LoadStringFromFile(ConfigFile, Content) then
  begin
    OldEntry := 'key=' + Key + ' value=';
    StartPos := Pos(OldEntry, Content);
    if StartPos > 0 then
    begin
      StartPos := StartPos + Length(OldEntry);
      EndPos := StartPos;
      while (EndPos <= Length(Content)) and (Content[EndPos] <> '') do
        EndPos := EndPos + 1;
      Delete(Content, StartPos, EndPos - StartPos);
      Insert(NewValue, Content, StartPos);
      SaveStringToFile(ConfigFile, Content, False);
    end;
  end;
end;

```

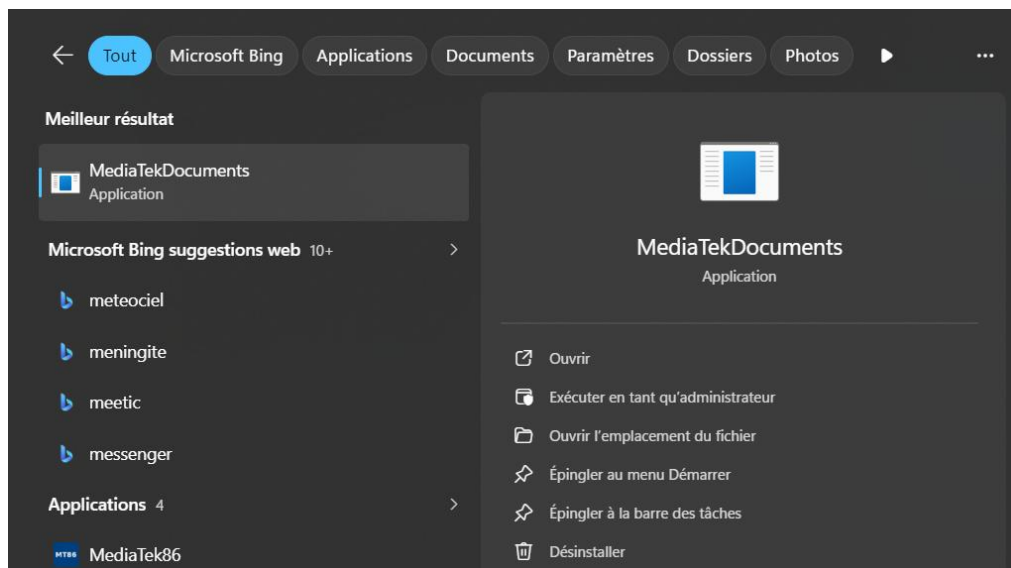
Que j'ai compilé en un installeur

Nom	Modifié le	Type	Taille
📁 setup_mediatekdocuments.exe	23/03/2026 08:22	Application	5697 Ko

Test de l'installation



Est bien présent en tant qu'application



Avec XAMPP ouvert test de fonctionnement

Médiathèque – Connexion

Authentification

Login :

Mot de passe :

L'application s'ouvre et se connecte à la BDD après avoir rentré les identifiants (ici admin)

Gestion des documents de la médiathèque

Livres DVD Reuves Parutions des revues Commandes Livres Commandes Dvd Abonnement Reuves

Recherches

Saisir le titre ou la partie d'un titre : Ou sélectionner le genre : X

Saisir un numéro de document : Rechercher Ou sélectionner le public : X

Ou sélectionner le rayon : X

Id	Titre	Auteur	Collection	Genre	Public	Rayon
00017	Catastrophes au Brésil	Philippe Masson		Policier	Ados	Jeunesse romans
00007	Dans les coulisses du musée	Kate Atkinson		Roman	Tous publics	Littérature étrangère
00003	Et je danse aussi	Anne-Laure Bondoux		Comédie	Tous publics	Littérature française
00019	Guide Vert - Iles Canaries		Guide Vert	Voyages	Tous publics	Voyages
00020	Guide Vert - Irlande		Guide Vert	Voyages	Tous publics	Voyages
00008	Histoire du juif errant	Jean d'Omesson		Roman	Adultes	Littérature française
00025	L'archipel du danger	Ayrolles - Masbou	De cape et de crocs	Bande dessinée	Adultes	BD Adultes
00004	L'armée furieuse	Fred Vargas	Commissaire Adamsberg	Policier	Adultes	Policiers français étrangers

Informations détaillées

Numéro de document : 00017 Code ISBN : Image :

Titre : Catastrophes au Brésil

Auteur(e) : Philippe Masson

Collection :

Genre : Policier

Public : Ados

Rayon : Jeunesse romans

Chemin de l'image :

Exemplaires du livre sélectionné

Numero	DateAchat	LibelleEtat
--------	-----------	-------------

État : détérioré

Tâche 2 – Gérer les sauvegardes des données

Créer un système de sauvegarde

J'ai créé un fichier .bat pour automatiser les sauvegardes de la BDD

```
@echo off
:: =====
:: Script de sauvegarde automatique de la BDD mediatek86
:: Utilise mysqldump (XAMPP/MariaDB)
:: =====

:: --- Paramètres à adapter si nécessaire ---
set MYSQL_PATH=C:\xampp\mysql\bin
set DB_HOST=127.0.0.1
set DB_USER=root
set DB_PASS=
set DB_NAME=mediatek86

:: Dossier où stocker les sauvegardes (même dossier que ce script)
set BACKUP_DIR=%~dp0archives

:: Nombre de sauvegardes à conserver (les plus anciennes sont supprimées)
set NB_MAX=7

:: =====

:: Créer le dossier d'archives s'il n'existe pas
if not exist "%BACKUP_DIR%" mkdir "%BACKUP_DIR%"

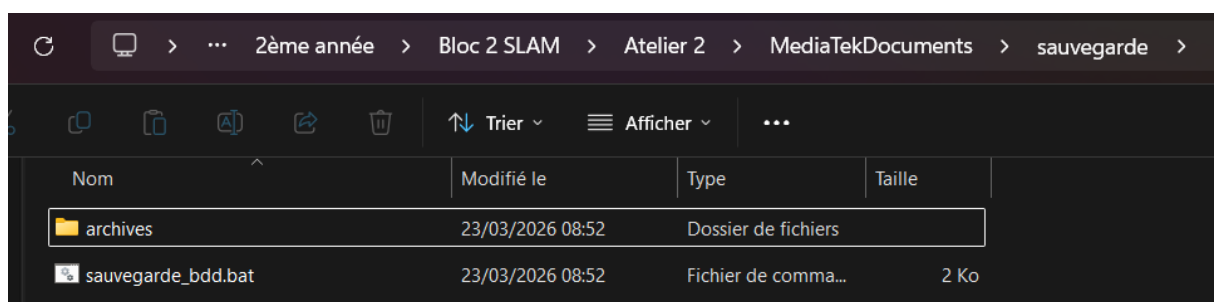
:: Nom du fichier horodaté
set TIMESTAMP=%DATE:~6,4%- %DATE:~3,2%- %DATE:~0,2%_%TIME:~0,2%h%TIME:~3,2%
set TIMESTAMP=%TIMESTAMP: =0%
set FICHER=%BACKUP_DIR%\mediatek86_%TIMESTAMP%.sql

:: Lancer la sauvegarde
echo Sauvegarde en cours : %FICHER%
"%MYSQL_PATH%\mysqldump.exe" --host=%DB_HOST% --user=%DB_USER% --password=%DB_PASS% --databases %DB_NAME% --result-file="%FICHER%"

if %ERRORLEVEL% == 0 (
    echo Sauvegarde réussie.
) else (
    echo ERREUR lors de la sauvegarde. Verifier que XAMPP est démarré.
    exit /b 1
)

:: Supprimer les sauvegardes excédentaires (garder les NB_MAX plus récentes)
echo Nettoyage : conservation des %NB_MAX% dernières sauvegardes...
for /f "skip=%NB_MAX% delims=" %F in ('dir /b /o-d "%BACKUP_DIR%\mediatek86_*.sql"') do (
    echo Suppression : %F
    del "%BACKUP_DIR%\%F"
)

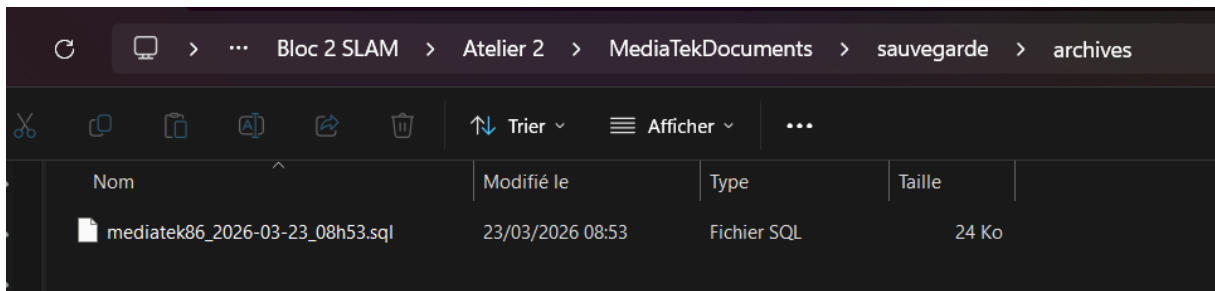
echo Terminé.
```



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar displaying the path: 2ème année > Bloc 2 SLAM > Atelier 2 > MediaTekDocuments > sauvegarde >. The window contains a table of files and folders:

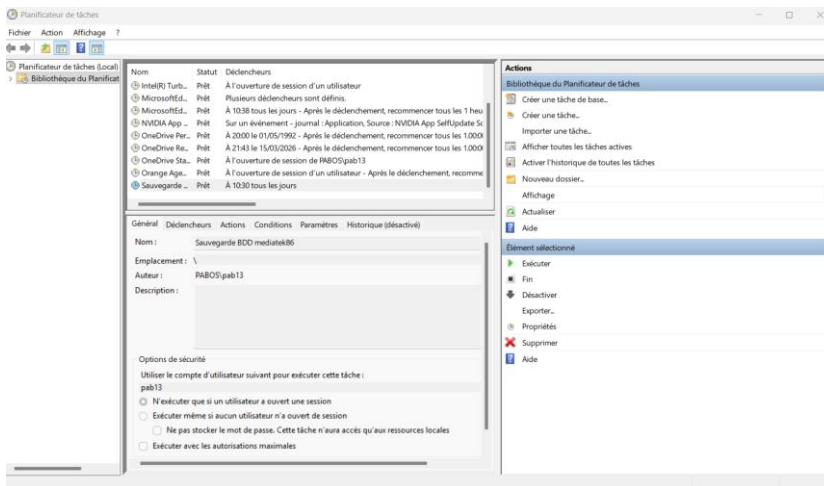
Nom	Modifié le	Type	Taille
archives	23/03/2026 08:52	Dossier de fichiers	
sauvegarde_bdd.bat	23/03/2026 08:52	Fichier de comma...	2 Ko

Et lorsque l'on l'exécute une sauvegarde se crée.

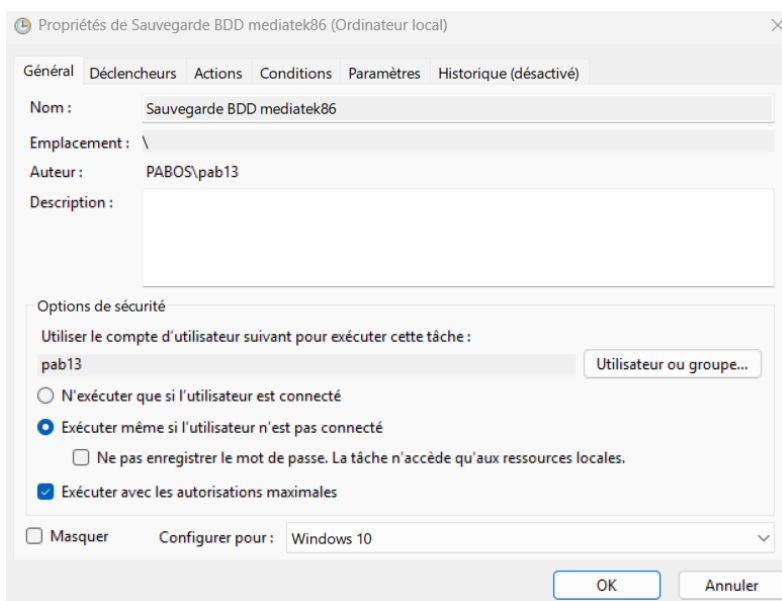


Automatisation des sauvegarde

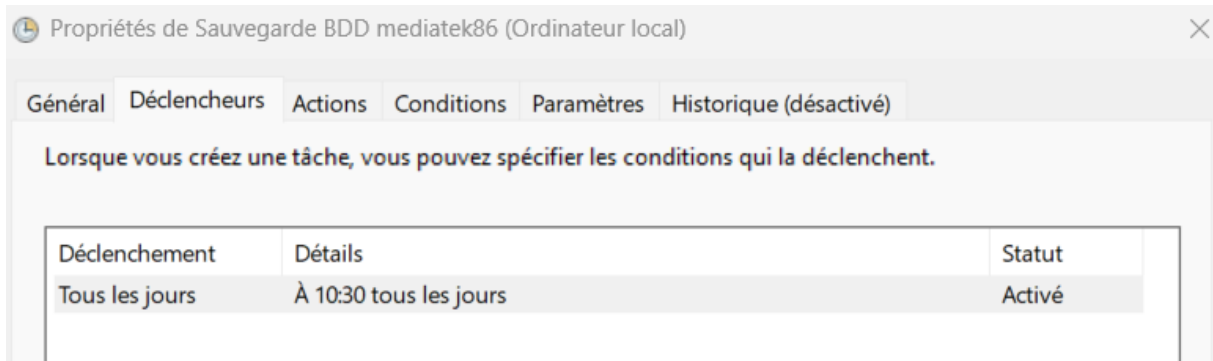
Je suis passé par le planificateur de tâches Windows



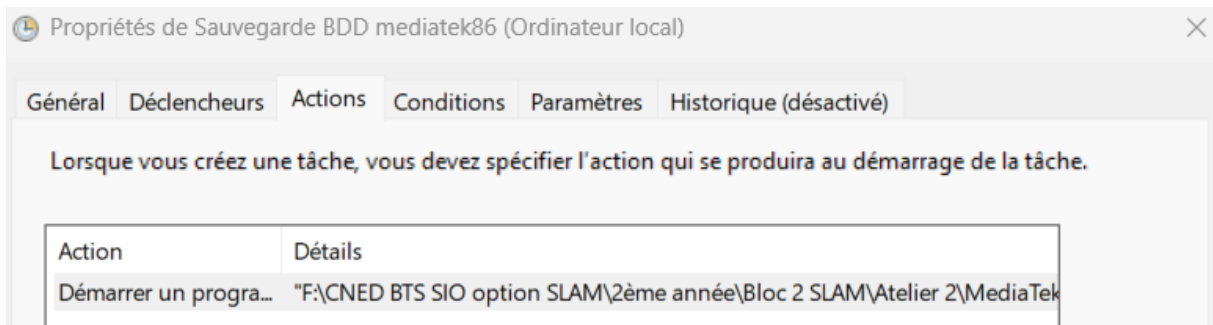
Je lui ai donné la capacité de s'exécuter même quand je suis déconnecter et avec autorisation maximal




La sauvegarde s'exécute tous les jour à 10h30




Action d'exécuter le fichier .bat



KanBan :

 **In Progress** 1 ⋮ +

This is actively being worked on

 mediatekdocuments-API-PABAQUE #9 ⋮

Mission 7 – Déployer et gérer les sauvegardes de données

Mission 7 – Déployer et gérer les sauvegardes de données #9

 [pab1307/mediatekdocuments-API-PABAQUE](#) **Public**

 **pab1307** opened on Jan 26 · edited by pab1307 Edits Owner ⋮

Tâche 1 – Déployer le projet

Mettre en ligne l'API
Renforcer la sécurité de l'API : changer les username/password de l'accès à l'API (les informations de connexions à la BDD, mises dans le fichier '.env', devront être modifiées en tenant compte des informations prises chez l'hébergeur).
Déployer l'API et la BDD. Pour cela, consultez l'[article "API en ligne"](#) sur le wiki de rest_mEDIATEKDOCUMENTS.
Tester l'API avec Postman.
Créer un installateur pour l'application C#
Modifier le code pour l'accès à l'API distante.
Créer l'installateur, tester son installation et l'utilisation de l'application installée.
L'envoyer vers le dépôt.

Tâche 2 – Gérer les sauvegardes des données

Une sauvegarde journalière automatisée doit être programmée pour la BDD : voir l'[article "Automatiser la sauvegarde d'une BDD"](#) dans le wiki du dépôt.
La restauration pourra se faire manuellement, en exécutant le script de sauvegarde.

Temps estimé 4h
Temps réel 3h20

[Create sub-issue](#) ⌵ 