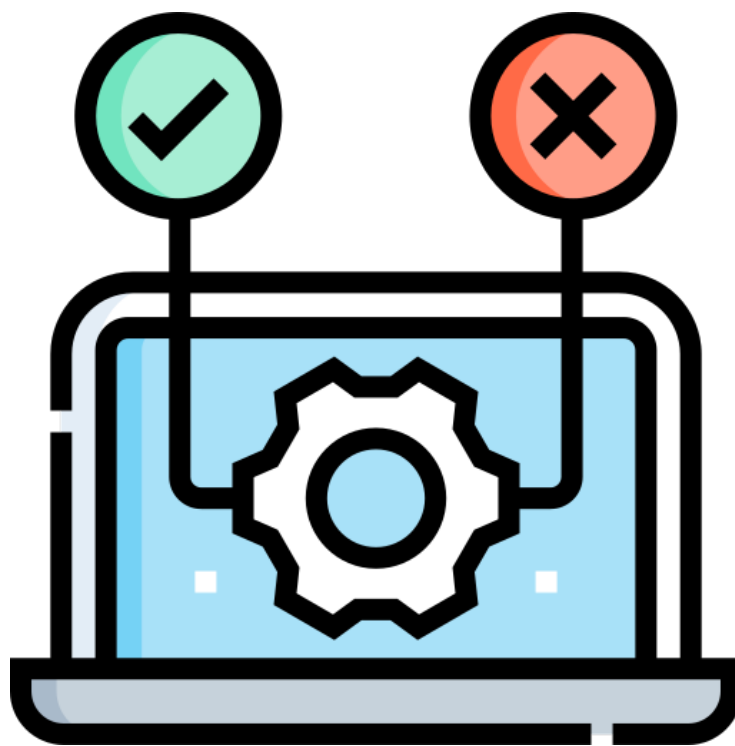


# GL02: RAPPORT DE TESTS

*Compte rendu des tests après remise du livrable pour le projet Orapi réalisé  
par l'équipe TriCode*



**Raphaël WEIS, Corentin BRANCHUT et Hugo ROBIC**

06.01.2025

GL02 A24

v1.0

## Objectifs des tests

L'objectif de ces tests est de vérifier le bon fonctionnement du logiciel de suivi de l'occupation des salles de cours. Ces tests couvriront l'ensemble des fonctionnalités demandées en proposant des jeux de données conformes et non conformes afin de s'assurer de la bonne gestion des erreurs. Ces tests pourront couvrir plusieurs spécifications chacun. Cela permettra la vérification multiple de certaines spécifications.

## Environnement de test

Les tests seront effectués par l'équipe Orapi composée de Raphaël WEIS, Hugo ROBIC et Corentin BRANCHUT. Les environnements étudiés pour ces tests seront Windows et des environnements WSL, bien que la seule condition d'utilisation du logiciel soit la présence de Node.js. La version de NodeJS sous laquelle les tests seront effectués est la version `v20.18.0`.

## Résultats des tests

### SCN\_1 : Un utilisateur souhaite connaître les salles associées à un cours.

L'utilisateur fournit l'identifiant d'un cours et souhaite obtenir des informations relatives à ce cours comme les salles associées au cours.

Identifiant	TEST_1
Titre	L'utilisateur fournit un identifiant de cours valide
Jeu de données associé	id_cours_valide.txt
Description	L'utilisateur fournit au programme un identifiant de cours qui existe et qui a des salles associées.
Résultats attendus	Le programme renvoie la liste des salles où le cours prend place avec des informations sur le type de séance associée à une salle (CM, TD ou TP).

Identifiant	TEST_2
Titre	L'utilisateur fournit un identifiant de

	cours non valide.
Jeu de données associé	id_cours_invalide.txt
Description	L'utilisateur fournit au programme un identifiant de cours qui n'existe pas, ou bien qui est mal formaté.
Résultats attendus	Le programme affiche un message d'erreur informant l'utilisateur qu'il n'existe pas de cours correspondant à l'identifiant donné, et l'invite à vérifier sa saisie.

### **SCN\_2 : Un utilisateur souhaite connaître les informations relatives à une salle de cours.**

L'utilisateur charge un jeu de données au format CRU afin d'y chercher pour une salle donnée, sa capacité maximale et les créneaux auxquels elle est disponible dans la semaine.

Identifiant	TEST_3
Titre	L'utilisateur fournit un identifiant de salle valide.
Jeu de données associés	id_salle_valide.txt
Description	L'utilisateur souhaite connaître des informations relatives à une salle de cours. Il saisit une commande donnant l'identifiant de la salle souhaitée : cet identifiant est valide
Résultat attendus	Le programme renvoie l'information demandée : cela peut être sa capacité maximale ou bien ses créneaux de disponibilité en fonction de la commande utilisée.

Identifiant	TEST_4
Titre	L'utilisateur fournit un identifiant de salle non valide.
Jeu de données associés	id_salle_invalide.txt
Description	L'utilisateur souhaite connaître des

	informations relatives à une salle de cours. Il saisit une commande donnant l'identifiant de la salle souhaitée : cet identifiant n'est pas valide.
Résultat attendus	Le programme renvoie un message d'erreur informant l'utilisateur que l'identifiant de salle utilisé n'est pas valide.

### **SCN\_3 : Un utilisateur souhaite connaître pour un créneau donné les salles libres dans la semaine de cours.**

L'utilisateur voudrait connaître, pour un créneau donné, les salles qui sont disponibles dans la semaine en cours. Cela permettra aux utilisateurs de se retrouver pour travailler ensemble.

Identifiant	TEST_5
Titre	L'utilisateur fournit un créneau valide
Jeu de données associé	creneau_valide.cru
Description	L'utilisateur fournit au programme un créneau existant et valide (c'est à dire qui se trouve sur les plages d'ouverture de l'université)
Résultats attendus	Le programme renvoie une liste de salles libres sur l'entièreté du créneau donné.

Identifiant	TEST_6
Titre	L'utilisateur fournit un créneau non valide
Jeu de données associé	creneau_invalide.cru
Description	L'utilisateur fournit au programme un créneau non valide. Le créneau peut par exemple être physiquement impossible à réaliser (date de fin avant date de début par exemple) ou bien se trouver sur une plage horaire n'étant pas comprise dans les horaires d'ouvertures de l'université.
Résultats attendus	Le programme renvoie un message d'erreur informant l'utilisateur que le créneau est invalide. Il donne une liste de

	causes possibles et invite l'utilisateur à vérifier sa saisie.
--	--

#### SCN\_4 : Génération d'un fichier ICS

Un utilisateur souhaite générer un fichier ICS (format RFC 5545) contenant tous les enseignements auxquels il participe pour une période donnée. Pour ce faire, il renseigne deux dates (une date de début et une date de fin) et les enseignements qu'il suit.

Identifiant	TEST_7
Titre	L'utilisateur fournit des dates valides.
Jeu de données associé	dates_valide.txt
Description	L'utilisateur renseigne deux dates valides dans une commande lui permettant de générer un fichier ICS contenant ses enseignements.
Résultat attendus	Le programme renvoie le fichier ICS téléchargeable par l'utilisateur. Ce fichier contient les informations relatives aux cours

Identifiant	TEST_8
Titre	L'utilisateur fournit des dates non valides.
Jeu de données associé	dates_invalides.txt
Description	L'utilisateur renseigne deux dates non valides dans une commande lui permettant de générer un fichier ICS contenant ses enseignements.
Résultat attendus	Le programme renvoie un message d'erreur indiquant que l'une des deux dates renseignée n'est pas valide

Identifiant	TEST_1
Titre	L'utilisateur fournit un identifiant de cours valide
Jeu de données associé	id_cours_valide.txt

Description	L'utilisateur fournit au programme un identifiant de cours qui existe et qui a des salles associées.
Résultats attendus	Le programme renvoie la liste des salles où le cours prend place avec des informations sur le type de séance associée à une salle (CM, TD ou TP).

Identifiant	TEST_2
Titre	L'utilisateur fournit un identifiant de cours non valide.
Jeu de données associé	id_cours_invalide.txt
Description	L'utilisateur fournit au programme un identifiant de cours qui n'existe pas, ou bien qui est mal formaté.
Résultats attendus	Le programme affiche un message d'erreur informant l'utilisateur qu'il n'existe pas de cours correspondant à l'identifiant donné, et l'invite à vérifier sa saisie.

### SCN\_5 : Visualisation de données

Un utilisateur souhaite visualiser des données relatives aux cours et aux salles présents dans un fichier CRU. Deux visualisations sont proposées par le logiciel : le taux d'occupation des salles et leur classement par capacité maximale.

Identifiant	TEST_9
Titre	L'utilisateur souhaite visualiser des données avec une commande valide
Description	L'utilisateur fournit une commande permettant une des visualisations. Cette commande est valide et les données chargées permettent de générer un graphique sans erreur.
Résultats attendus	Le programme affiche la visualisation demandée

Identifiant	TEST_10
-------------	---------

Titre	L'utilisateur souhaite visualiser des données avec une commande non valide
Description	L'utilisateur fournit une commande permettant une des visualisations. Les données chargées ne permettent pas de générer la visualisation
Résultats attendus	Le programme affiche un message d'erreur indiquant à l'utilisateur qu'il est impossible avec le fichier chargé de visualiser des données

### SCN\_6 : Importation d'un fichier CRU

Un utilisateur souhaite importer un fichier CRU dans le logiciel, ce qui lui permettra par la suite d'interroger le logiciel à propos des données qu'il a fournies.

Identifiant	TEST_11
Titre	L'utilisateur fournit un fichier valide.
Description	L'utilisateur fournit au programme un fichier CRU valide.
Résultat attendus	Le programme charge le fichier CRU et le transforme en objet javascript. Le programme renvoie un message de succès informant l'utilisateur que les données ont été chargées sans erreur.

Identifiant	TEST_12
Titre	L'utilisateur fournit un fichier non valide.
Description	L'utilisateur fournit un fichier CRU non valide. Le fichier peut avoir la mauvaise extension, ou bien contenir une erreur le rendant impossible à parser par le logiciel.
Résultat attendus	Le logiciel renvoie un message d'erreur indiquant que le chargement de données a échoué. Si applicable, le logiciel peut renvoyer la ligne du fichier CRU où l'erreur s'est produite.

# Résultats des tests

TESTEUR: Raphaël

ENVIRONNEMENT: Ubuntu 24.04 WSL

Référence scénario et cas	Résultat	Description du problème, commentaire.
SCN_1.TEST_1	succès ▾	
SCN_1.TEST_2	succès ▾	
SCN_2.TEST_3	succès ▾	Il faut faire deux commandes différentes pour avoir la capacité et les créneaux disponibles.
SCN_2.TEST_4	succès ▾	
SCN_3.TEST_5	partiel ▾	<p>La commande donnée dans le README est fausse. Il manque deux arguments que l'utilisateur doit spécifier pour que la commande fonctionne.</p> <p>Problème 1 : une salle qui est libérée à l'heure exacte où l'on cherche n'apparaît pas dans les salles libres alors qu'elle devrait.</p> <p>Problème 2 : le programme ne recherche pas dans toute la database, il recherche uniquement dans le fichier donné en input, ce qui est contraire à ce qui était spécifié dans le cahier des charges.</p>
SCN_3.TEST_6	échec ▾	Il n'y a aucune validation du créneau. Si un créneau non valide est donné le programme renvoie que l'entièreté des salles sont libres.
SCN_4.TEST_7	échec ▾	Ma machine ne possède



		pas de dossier Downloads, or le programme essaie de sauvegarder son fichier ICS dans ~/Downloads, et donc une erreur node est retournée. Le programme devrait générer le fichier par défaut dans le dossier courant et offrir une option permettant à l'utilisateur de spécifier où il veut que le fichier soit généré.
SCN_4.TEST_1	échec ▾	Absence de dossier Downloads - Erreur
SCN_4.TEST_2	succès ▾	
SCN_4.TEST_8	partiel ▾	Le programme ne vérifie pas la validité des dates, cependant si un cours donné n'existe pas un message d'erreur est affiché, ce qui est correct. Omettre complétement la liste des cours donne lieu à un crash.
SCN_5.TEST_9	succès ▾	
SCN_5.TEST_10	succès ▾	
SCN_6.TEST_11	succès ▾	Rien à dire tout marche parfaitement et l'objet Javascript résultant est affiché dans la console.
SCN_6.TEST_12	partiel ▾	Si le fichier n'a pas l'extension CRU, la commande affiche le bon message d'erreur cependant si le fichier est un fichier CRU non valide, le programme n'affiche pas d'erreur et continue le parsing.

**TESTEUR: Hugo**

**ENVIRONNEMENT: Windows 11**

Référence scénario et cas	Résultat	Description du problème, commentaire.
SCN_1.TEST_1	succès ▾	
SCN_1.TEST_2	succès ▾	
SCN_2.TEST_3	succès ▾	
SCN_2.TEST_4	succès ▾	
SCN_3.TEST_5	partiel ▾	<ol style="list-style-type: none"><li>1. La commande donnée ne précise pas les arguments à fournir.</li><li>2. Les salles libre données sont celles d'un fichier en particulier et non de toute la base de données.</li></ol>
SCN_3.TEST_6	échec ▾	<ol style="list-style-type: none"><li>1. La commande ne vérifie pas la conformité du créneau donné.</li><li>2. Pour un créneau non conforme, toute les salles sont libres.</li></ol>
SCN_4.TEST_7	succès ▾	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Le fichier est créé dans le dossier Download et pas dans le dossier courant. L'absence d'un dossier Download pourrait générer une erreur.</li></ol>
SCN_4.TEST_1	succès ▾	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Le fichier est créé dans le dossier Download et pas dans le dossier courant. L'absence d'un dossier Download pourrait générer une erreur.</li></ol>

SCN_4.TEST_8	partiel ▾	1. Fournir une mauvaise date entraîne quand même la création du fichier ICS mais ce dernier ne contient rien.
SCN_4.TEST_2	succès ▾	1. Ne pas fournir de cours renvoie une erreur du programme en plus du message d'erreur fourni.
SCN_5.TEST_9	succès ▾	
SCN_5.TEST_10	succès ▾	1. Le message d'erreur vient de Node.js. Il n'est pas implémenter par le programme
SCN_6.TEST_11	succès ▾	
SCN_6.TEST_12	partiel ▾	1. La commande check vérifie bien que le fichier fourni est un .cru mais pas que son contenu soit conforme au format cru.

**TESTEUR: Corentin**

**ENVIRONNEMENT: Windows 10**

Référence scénario et cas	Résultat	Description du problème, commentaire.
SCN_1.TEST_1	succès ▾	
SCN_1.TEST_2	succès ▾	
SCN_2.TEST_3	succès ▾	
SCN_2.TEST_4	succès ▾	
SCN_3.TEST_5	partiel ▾	<p>Erreur 1 : La commande donnée dans le README ne spécifie pas les arguments d'entrée</p> <p>2 : Le programme ne prend que le fichier mentionné dans la commande</p> <p>3 : Si une salle est libérée à pile, le créneau est considéré comme pris à cette heure pile et n'affiche donc pas la salle comme disponible à cette heure-ci</p>
SCN_3.TEST_6	échec ▾	Si un créneau non valide est donné le programme renvoie que l'entièreté des salles sont libres. Aucune vérification sur l'heure et le jour d'entrée.
SCN_4.TEST_7	succès ▾	La création du fichier s'effectue correctement dans le dossier download
SCN_4.TEST_1	succès ▾	La création du fichier s'effectue correctement dans le dossier download
SCN_4.TEST_2	succès ▾	Fonctionnel
SCN_4.TEST_8	partiel ▾	Fichier vide lors d'une erreur d'entrée des dates

SCN_5.TEST_9	succès ▾	Fonctionnel
SCN_5.TEST_10	succès ▾	Fonctionnel
SCN_6.TEST_11	succès ▾	Fonctionnel
SCN_6.TEST_12	partiel ▾	Fonctionnel Vérification de l'extension du fichier mais pas de son contenu.