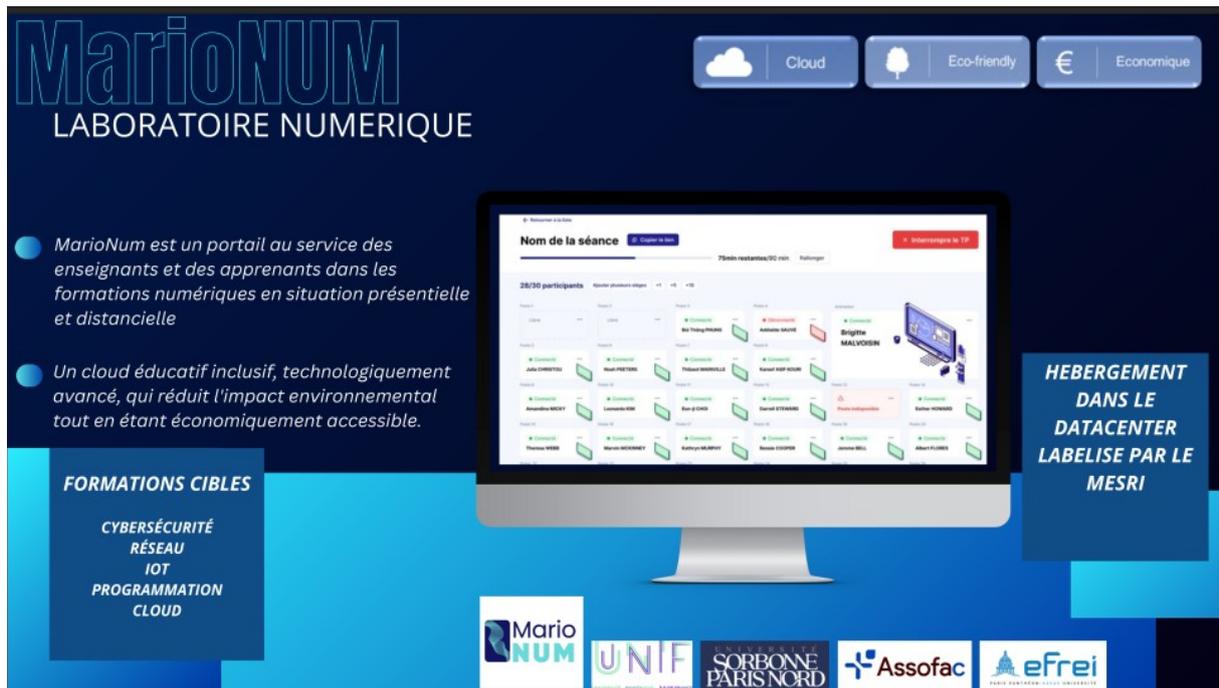


# Guide d'utilisation de MarioNUM



**MarioNUM**  
LABORATOIRE NUMERIQUE

Cloud   Eco-friendly   Economique

- MarioNum est un portail au service des enseignants et des apprenants dans les formations numériques en situation présentielle et distancielle
- Un cloud éducatif inclusif, technologiquement avancé, qui réduit l'impact environnemental tout en étant économiquement accessible.

**HEBERGEMENT DANS LE DATACENTER LABELISE PAR LE MESRI**

**FORMATIONS CIBLES**

- CYBERSÉCURITÉ
- RÉSEAU
- IOT
- PROGRAMMATION
- CLOUD

Mario NUM   UNIF   UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD   Assofac   efrei



## Table des matières

- I. Mode d'emploi de l'outil
  - 1. Planifier un TP
  - 2. Rejoindre un TP
- II. Support technique
- III. Contacts

## IV. Mode d'emploi de l'outil

### 1. Planifier un TP

Lorsque vous arrivez sur la page d'accueil de MarioNUM, vous pouvez créer un TP

**Etape 1 :** Cliquez > **+Planifier un TP** > **Définition de la classe** > **Description du TP**

*\*Nombre d'étudiant maximum : 35*

Travaux pratiques | Snapshots | Ressources | Aide | Statistiques | Outils tiers | Ouvrir un ticket

## Planifier un TP

Étape 1 Classe | Étape 2 Système | Étape 3 Date(s)

### Définition de la classe

**Capacité de la salle de TP**

Nombre d'étudiants



**Description du TP**

Nom (du TP, du module ou de la formation)



Description longue (sujets traités)

Initiation aux bases des réseaux informatiques : topologie, adressage IP, et outils de diagnostic.  
Configuration d'un petit réseau local simple 

[< Précédent](#) [Suivant >](#) 

**Etape 2 :** Cliquer sur **> Suivant > Choix du système GNU/Linux**

- o *Sélectionner le système qui sera utilisé pendant le cours pour que ça soit préparé en amont du commencement du cours par l'application*

créer et charger vos propres snapshot

## Planifier un TP

Étape 1  
Classe

Étape 2  
Système

Étape 3  
Date(s)

chercher d'autres snpashot  
que celle de base

debian

Rechercher

## Choix du système GNU/Linux

Trier

options de recherche  Snapshots d'autres collègues  
 Snapshots d'autres établissements

3 images

db net sys prog

26/03/2025 racine

**ubuntu**

20.04

Image système généraliste

kernel-6.1

Voirs le snapshot en détails ➤

prog db sys

26/03/2025 racine

**ubuntu**

22.04

Image système généraliste

kernel-6.1

👁

prog sys db

26/03/2025 racine

**ubuntu**

24.04

Image système généraliste

kernel-6.1

👁

### \*Details du snapshot

👁 Détails de l'image

[← Retourner à la liste](#)

**ubuntu** 20.04 | 26/03/2025 | loddo UNIF racine MARIONUM

Image basée sur une distribution GNU/Linux Ubuntu 20.04. Permet de réaliser des TP de plusieurs types, notamment de programmation (C, C++, Python, Java, etc.), d'administration système Linux (possibilité de travailler en mode administrateur, par la commande sudo), et de réseaux TCP/IP (Ethernet) avec Marionnet 0.98.0

NET DB PROG SYS

Principales applications installées [Voir tous les paquets](#)

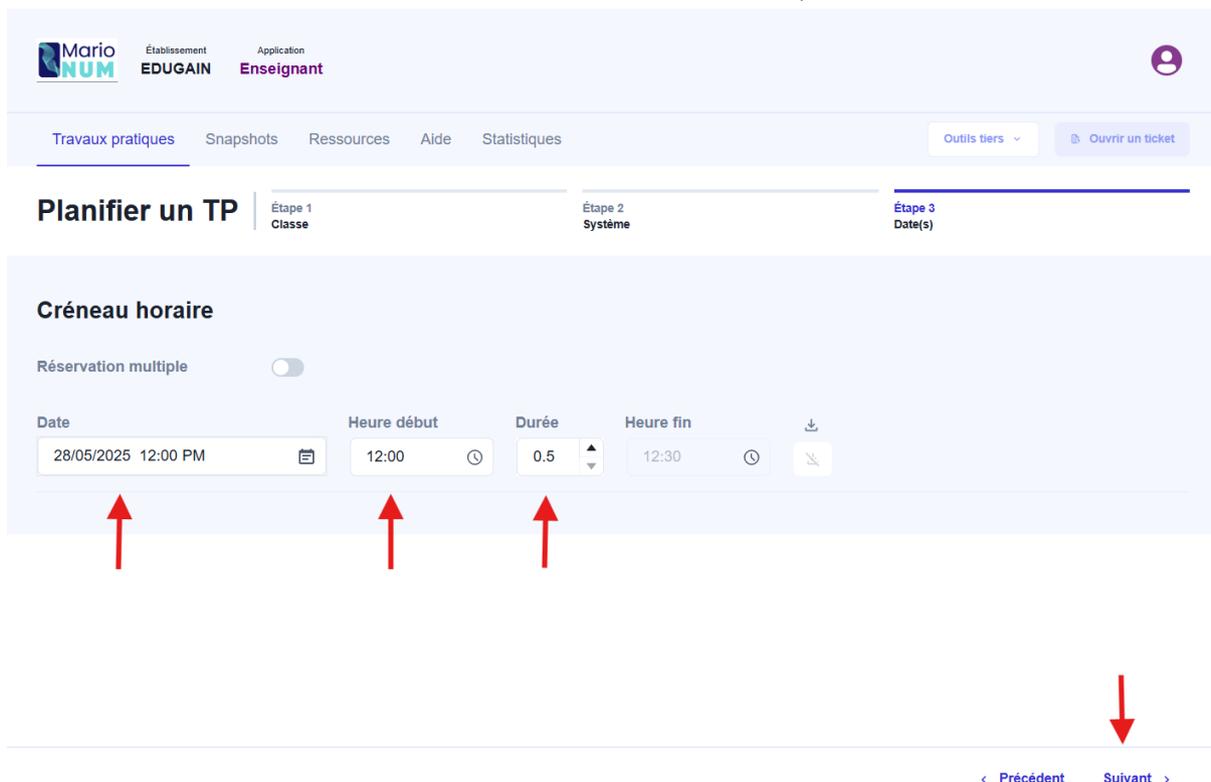
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>📄 v.0.98.0</p> <p><b>marionnet</b></p> <p>linux-3.2.64-ghost debian-wheezy-08367 guignol-18474</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>📄 v.12</p> <p><b>postgresql</b></p> <p>postgresql-12 postgresql-client-12</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>📄 v.3.8</p> <p><b>python3</b></p> <p>python3 python3-scapy python3-numpy</p> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>📄 v.9.4.0</p> <p><b>gcc</b></p> <p>gcc-9</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>📄 v.2024.12.1+563</p> <p><b>rstudio</b></p> <p>rstudio r-cran-rstudioapi-0.11</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>📄 v.28.3</p> <p><b>emacs</b></p> <p>emacs emacs-gtk emacs-el elpa-caml elpa-tuareg</p> </div>

Retour

Sélectionner ce snapshot

### **Étape 3 :** Cliquer sur **> Suivant > Créneau horaire**

○ Sélectionner la date du déroulement du TP, l'heure de début et la durée



Mario NUM Établissement EDUGAIN Application Enseignant

Travaux pratiques Snapshots Ressources Aide Statistiques Outils tiers Ouvrir un ticket

Planifier un TP

Étape 1 Classe

Étape 2 Système

Étape 3 Date(s)

Créneau horaire

Réservation multiple

Date 28/05/2025 12:00 PM

Heure début 12:00

Durée 0.5

Heure fin 12:30

< Précédent Suivant >

- Vous pouvez cliquer sur **> Réservation multiple > Si votre TP se déroule sur plusieurs séances avec les mêmes modalités**
- Ajouter le nombre de TP dans vous avez besoin en indiquant les prochaines dates et heure du TP

**Créneaux horaires**

Réservation multiple



Date	Heure début	Durée	Heure fin			
03/07/2025 02:00 PM	14:00	3	17:00	3h		
10/07/2025 02:00 PM	14:00	3	17:00	3h		
17/07/2025 02:00 PM	14:00	3	17:00	3h		
Tot. 9h						

**+ Ajouter**

\*La réservation multiple permet de reprendre le travail du TP précédent (avoir la suite du cours)

**Séances de TP liées et la remise des travaux**

- 1- Si vous souhaitez organiser des TP liés, où chaque séance dépend de la précédente, ou simplement si TP est trop long pour être réalisé en une seule séance, vous pouvez utiliser le mode **hibernation** pour les machines. De cette manière, le système de l'étudiant sera sauvegardé à la fin de la séance et restauré lors de la séance suivante.
- 2- S'il y a du travail à remettre en fin de séance, vous pouvez activer **la remise des copies**. Avec cette option, le répertoire ~/Devoirs/ de chaque étudiant sera archivé et téléversé, en fin de séance, vers le répertoire homonyme de l'animateur de la séance.

**Créneaux horaires**

Réservation multiple



Date	Heure début	Durée	Heure fin			
03/07/2025 02:00 PM	14:00	3	17:00	3h		
10/07/2025 02:00 PM	14:00	3	17:00	3h		
17/07/2025 02:00 PM	14:00	3	17:00	3h		
24/07/2025 02:00 PM	14:00	3	17:00	3h		
Tot. 12h						

**+ Ajouter**

mode hibernation activé pour 3 séances de TP

la remise des copies est activé pour la dernière séance (par choix)

**\* IMPORTANT : Si vous supprimez une séance avec le mode hibernation activé, la séance précédente ne sera pas mise en mode hibernation, même si elle avait été configurée pour l'être.**

**Etape 4 :** Cliquer sur **> Suivant**

- Cette page vous donne un récapitulatif des critères saisis/sélectionnés pour votre (vos) cours
- Vous pouvez procéder à la correction en cliquant sur le bouton **> Précédent**
- Vous pouvez également Annuler la réservation **> Annuler la réservation**

**Résumé de la réservation**

**Capacité de la salle**

20 postes

**Image système**

db net sys prog

26/03/2025 racine

**ubuntu**

20.04

Image système généraliste

kernel-6.1

**Hands-on Deep Learning**

In this lab session, students will gain practical experience in implementing and training deep learning models. Through guided exercises, you'll explore the fundamentals of neural networks, optimization techniques, and how to apply them to real-world datasets. By the end, you'll be equipped with the skills to design, train, and evaluate your own deep learning models using popular frameworks like ...

**Dates**

DATE	HEURE DÉBUT	DURÉE	HEURE FIN	↓	☺
03/07/2025	14:00	3h	17:00	-	☺
10/07/2025	14:00	3h	17:00	-	☺
17/07/2025	14:00	3h	17:00	-	☺
24/07/2025	14:00	3h	17:00	↓	☺

**Total**

4 séances, 1 session, 1 remise des copies, 12h

**❗ Réservation non validée**

Annuler la réservation

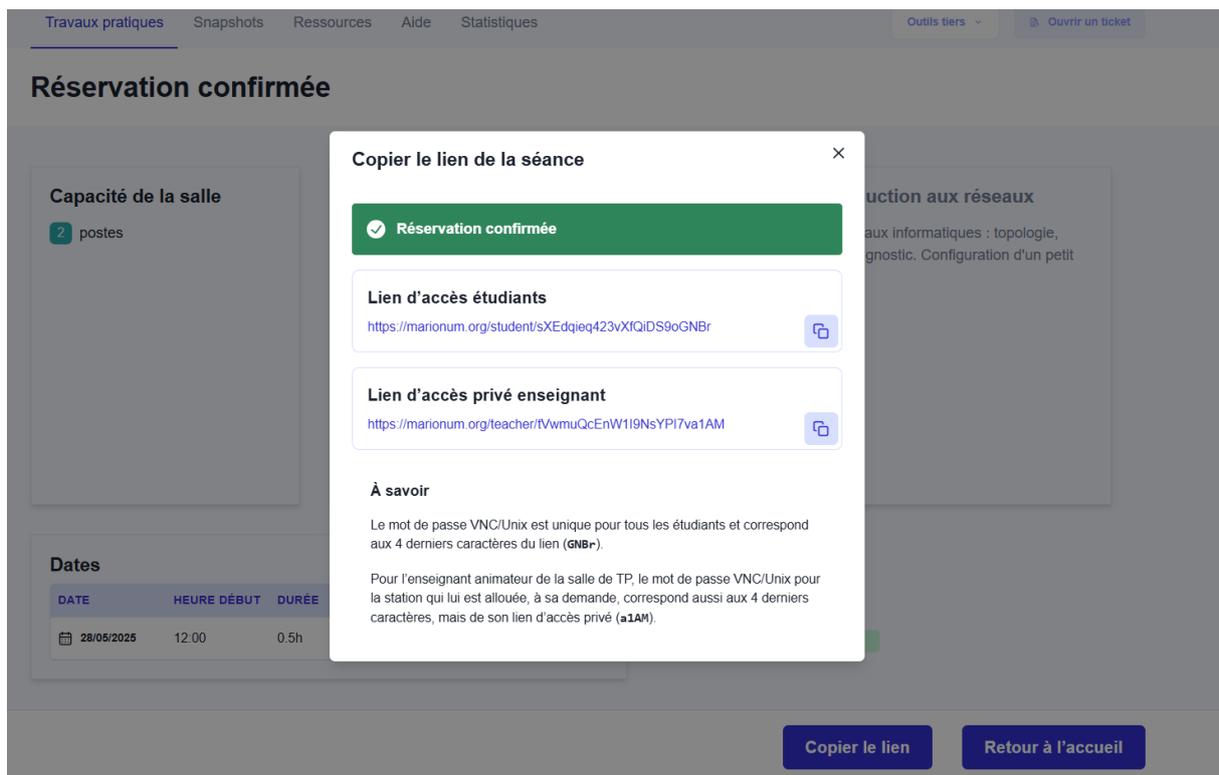
< Précédent

Valider la réservation

**Etape 5 :** Cliquer sur **> Valider la réservation > Affichage des liens des TP**

- o Vous pouvez copier le lien d'accès pour les étudiants, l'envoyer avec le MDP pour qu'ils accèdent au TP
- o Vous pouvez également copier le lien d'accès pour les enseignants, l'envoyer avec le MDP **pour qu'ils accèdent au TP ou pour créer des TPs**

**/\! Il ne faut pas partager le lien enseignant aux étudiants, car cela leur donnera plus de droits exemple : créer des TPs**



The screenshot shows a web interface for reservation management. A modal window titled "Copier le lien de la séance" is open, displaying the following information:

- Réservation confirmée** (indicated by a green checkmark)
- Lien d'accès étudiants**: <https://marionum.org/student/sXEdqieq423vXIQIDS9oGNBr>
- Lien d'accès privé enseignant**: <https://marionum.org/teacher/tVwmuQcEnW19NsYPI7va1AM>
- À savoir**:
  - Le mot de passe VNC/Unix est unique pour tous les étudiants et correspond aux 4 derniers caractères du lien (**GNBr**).
  - Pour l'enseignant animateur de la salle de TP, le mot de passe VNC/Unix pour la station qui lui est allouée, à sa demande, correspond aussi aux 4 derniers caractères, mais de son lien d'accès privé (**a1AM**).

The background page shows a reservation for 2 seats on 28/05/2025 from 12:00 to 12:30. Navigation buttons at the bottom include "Copier le lien" and "Retour à l'accueil".

**Etape 6 :** Cliquer sur > 'X' pour fermer la POP-IN des liens > Affichage des liens des TP

## Réservation confirmée

**Capacité de la salle**

2 postes

**Image système**

net db prog sys

26/03/2025 racine

**ubuntu**

20.04

Image système généraliste

Ubuntu-20.04/kernel-6.1

**TP Réseaux 1 : Introduction aux réseaux**

Initiation aux bases des réseaux informatiques : topologie, adressage IP, et outils de diagnostic. Configuration d'un petit réseau local simple

**Dates**

DATE	HEURE DÉBUT	DURÉE	HEURE FIN

**Total**

1 séance, 1 session, 0.5h

[Copier le lien](#)

[Retour à l'accueil](#)

## 2. Rejoindre/Animer un TP

Depuis l'accueil, en cliquant sur **Animer le TP**, vous pouvez rejoindre votre TP à la date et à l'heure prévue.

### Travaux Pratiques

Ce pop up s'affiche seulement à l'heure prévue du début de TP

+ Planifier un TP

**EN COURS**

**Hands-on Deep Learning**

02h19, 1h, 10 étudiants

Copier le lien

Animer le TP

Prochains TP Anciens TP

Vous serez redirigé vers la page ci-dessous où vous pourrez visualiser l'état de votre session, la première chose à faire est de **démarrer sa machine** (en tant qu'animateur) afin d'intervenir sur la machine de l'étudiant si besoin.

[← Retourner à la liste](#)

## Hands-on Deep Learning

[Copier le lien](#)

db net sys prog  
ubuntu-20.04

**Interrompre le TP à tout moment**

**× Interrompre le TP**

46 min restantes / 1h

Prolonger

**Ajouter des participant (5 au maximum)**

Prolonger de 30 minutes (une demi-heure). Il vous sera possible de prolonger encore par la suite.

0/10 participants

Ajouter plusieurs sièges +1 +5

Poste 1 Libre	Poste 2 Libre	Poste 3 Libre	Poste 4 Libre
Poste 5 Libre	Poste 6 Libre	Poste 7 Libre	Poste 8 Libre
Poste 9 Libre	Poste 10 Libre		

Animateur ...

**Démarrer la station animateur**

Démarrer la station animateur



1/10 participants

Ajouter plusieurs sièges +1 +5

Poste 1 Libre	Poste 2 Libre	Poste 3 Connecté 1180	Poste 4 Libre
Poste 5 Libre	Poste 6 Libre	Poste 7 Libre	Poste 8 Libre
Poste 9 Libre	Poste 10 Libre		

Animateur ...

Connecté  
al



**En cliquant sur le poste d'un étudiant connecté, vous pouvez intervenir et prendre le contrôle de sa machine**

*Vous pouvez également Redémarrer le poste, l'arrêter ou le réinitialiser comme ci-dessous.*

Poste 3 ...

Poste 4

118

**Dépannage**

○ Redémarrer le poste 3 de 118

***\* À NOTER: En ce moment, il n'y a pas de fonctionnalité permettant de voir quel étudiant demande de l'aide, donc vous ne pouvez pas intervenir sur la bonne machine. Il est donc fortement recommandé que l'animateur soit connecté à ses étudiants via une application tierce (comme Zoom, Discord, etc.).***

### **3. Tableau de bord**

*Un tableau de bord est disponible pour l'enseignant et l'étudiant avec les prochains TPs planifiés :*

## Travaux Pratiques

[+ Planifier un TP](#)

[Prochains TP](#) | [Anciens TP](#)

DATE ↑	DURÉE	NOM	IMAGE	POSITION	PLACES	
10-06-2025 11:54 14:54	3h	Scala etc	ubuntu-20.04	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span>	16	<a href="#">Copier le lien</a> <span style="font-size: 1em;">⋮</span>
11-06-2025 11:54 14:54	3h	Scala etc	ubuntu-20.04	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span>	16	<a href="#">Copier le lien</a> <span style="font-size: 1em;">⋮</span>
18-06-2025 11:54 14:54	3h	Scala etc	ubuntu-20.04	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span>	16	<a href="#">Copier le lien</a> <span style="font-size: 1em;">⋮</span>
19-06-2025 11:54 14:54	3h	Scala etc	ubuntu-20.04	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span>	16	<a href="#">Copier le lien</a> <span style="font-size: 1em;">⋮</span>

1-4 sur 4 < >

Il est également possible d'accéder aux anciens TPs depuis le tableau de bord :


 Établissement **EDUGAIN** Application **Enseignant**


[Travaux pratiques](#) | [Snapshots](#) | [Ressources](#) | [Aide](#) | [Statistiques](#)
Outils tiers ▾ | [Ouvrir un ticket](#)

EDUGAIN
[Contacter mon admin](#)

## Travaux Pratiques

[+ Planifier un TP](#)

[Prochains TP](#) | [Anciens TP](#)

DATE ↓	DURÉE	NOM	IMAGE	POSITION	PLACES	
04-06-2025 18:08 19:38	1h30m	TEST RP	ubuntu-24.04	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span>	2	<a href="#">Voir les liens</a> <a href="#">Voir la salle</a>
03-06-2025 11:54 12:30	36m	Scala etc	ubuntu-20.04	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-right: 2px;"></span>	16	<a href="#">Voir les liens</a> <a href="#">Voir la salle</a>
28-05-2025 12:03 12:33	30m	TP Réseaux 1 : Introd...	ubuntu-20.04	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span>	2	<a href="#">Voir les liens</a> <a href="#">Voir la salle</a>
26-05-2025 15:31 16:31	3h	TP Recette Réseau Pro	ubuntu-24.04	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span>	2	<a href="#">Voir les liens</a> <a href="#">Voir la salle</a>
26-05-2025 11:37 12:37	1h	TP recette RP PREP	ubuntu-24.04	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span>	2	<a href="#">Voir les liens</a> <a href="#">Voir la salle</a>
23-05-2025 15:45 16:45	1h	Recette Réseau Pro	ubuntu-24.04	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 2px;"></span>	2	<a href="#">Voir les liens</a> <a href="#">Voir la salle</a>

1-6 sur 6 < >

En cliquant sur **Voir la salle** vous allez être rediriger vers la page ci-dessous qui permet de voir les détails de déroulement du TP.

← Retourner à la liste

## analyse des données

01-07-2025  
de 16h20 à 17h20 (1h)

Voir les liens

db net sys prog  
ubuntu-20.04

Date du TP

Télécharger la feuille de présence

Feuille de présence

TP Terminé

Remise copies

La remise de copies à été activé

1/5 participants

un étudiant qui a assisté

Poste 1	Poste 2	Poste 3	Poste 4	Animateur
Connecté 1180	Libre	Libre	Libre	Réservé a
Poste 5				
Libre				





## V. Support technique

Pour vos demandes de support MarioNUM faites un message à :

[support-marionum@unif.app](mailto:support-marionum@unif.app)

## VI. Contacts fonctionnels

Directrice du projet : **Florence FERRET**

+33 6 09 58 04 49 | [florence.ferret@unif.fr](mailto:florence.ferret@unif.fr)

Cheffe de projet : **Amal HAMDY**

[Amal.hamdi@unif.fr](mailto:Amal.hamdi@unif.fr)