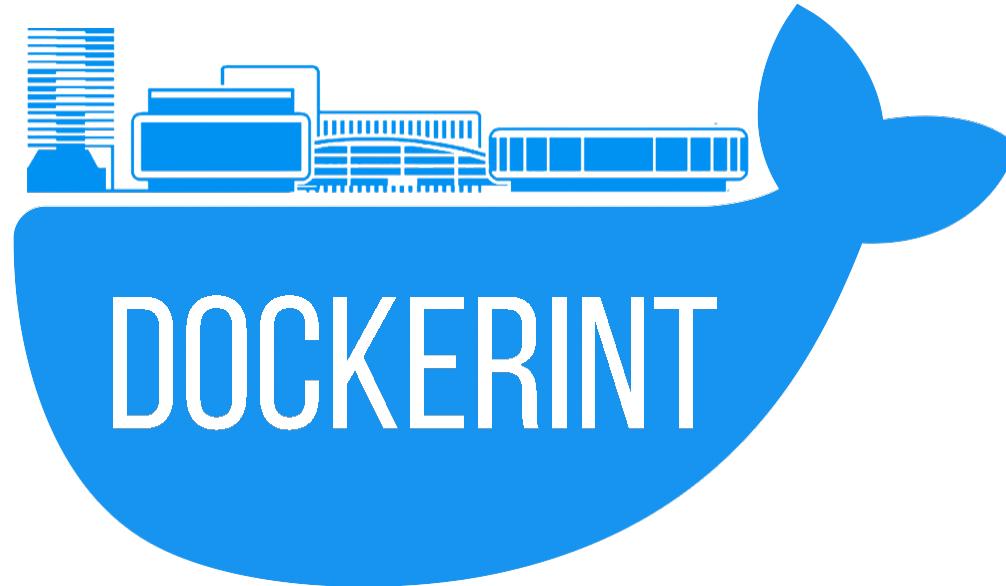
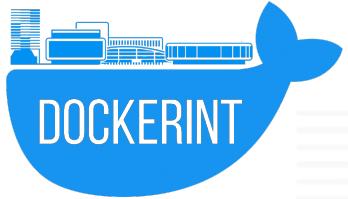


# Projet Cassiopée



---

## A Web Batch Processing Application



# Présentation de l'équipe



**Marion SAVES**



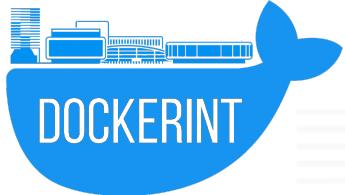
**Nordine MARIE**



**Olivier BERGER**

Étudiants en 2<sup>ème</sup> année à  
Télécom SudParis

Encadrant du projet

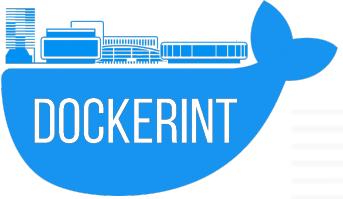


# Introduction du sujet et des besoins

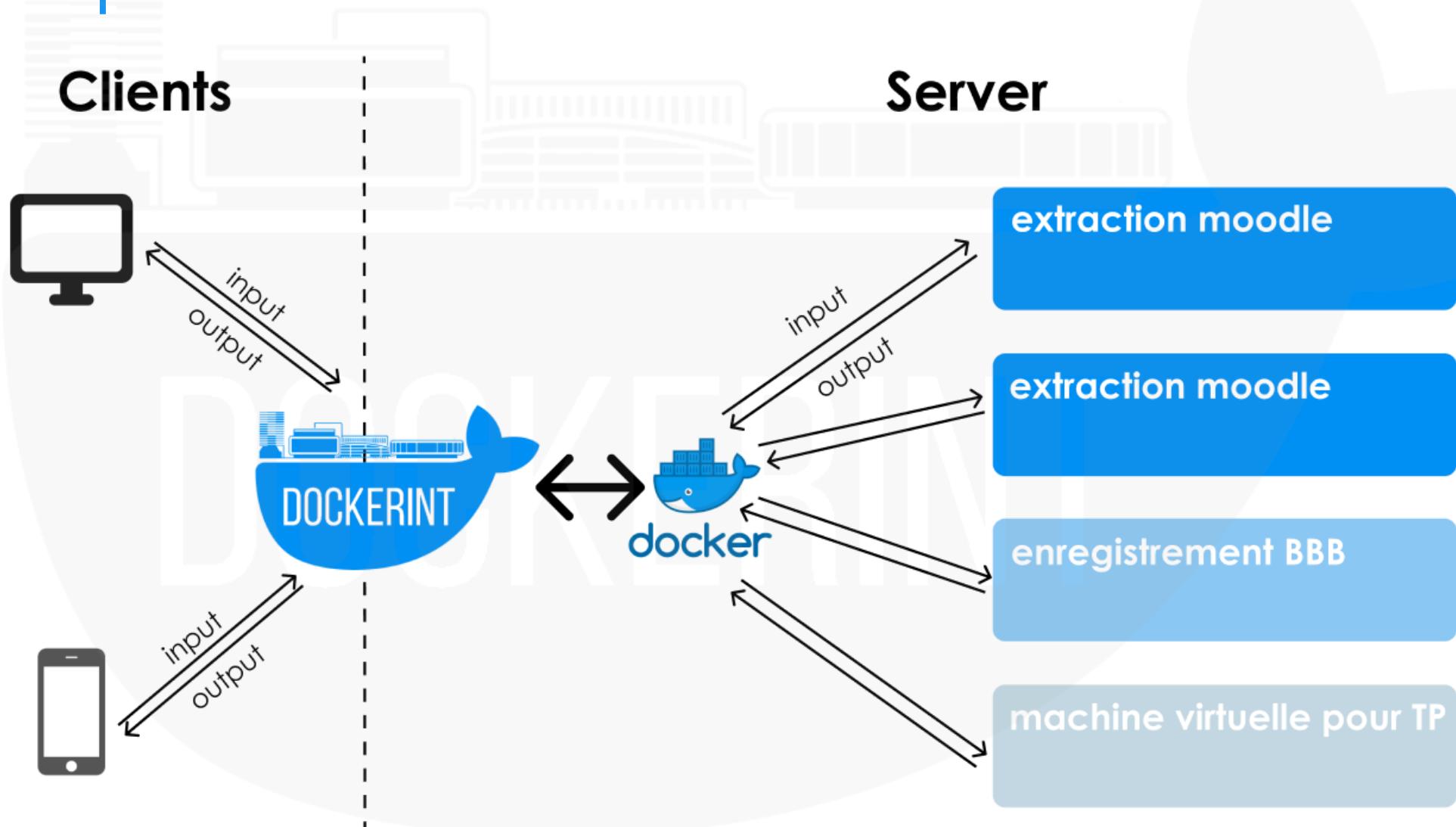
- Faciliter le fait de pouvoir effectuer des traitements nécessitant des environnements Linux.
- Permettre à des utilisateurs d'autres systèmes de pouvoir lancer de tels programmes.

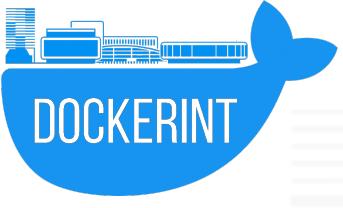
## Exemples :

Récupération d'enregistrement BBB , extraction de rendus Moodle



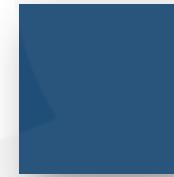
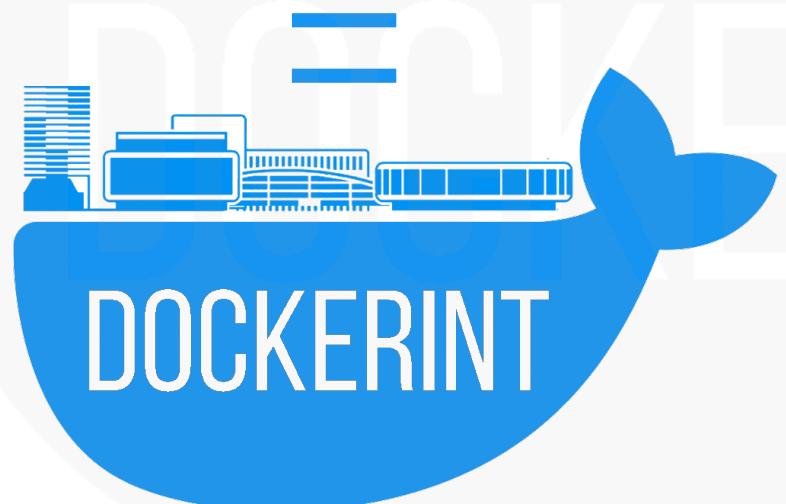
# Fonctionnement Général





# Charte graphique

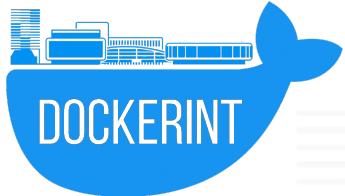
## a. Logo, couleurs et police



Rubik

Table Des Caractères

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
.	,	;	:	@	#	'	!	"	/	?	<	>
%	&	*	(	)		\$						



# Charte graphique

## a. Interface graphique



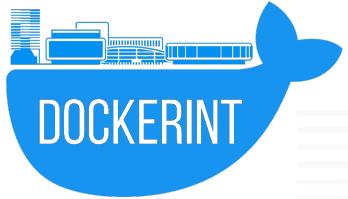
**Figma**

Pour le design  
graphique



**Font Awesome**

Pour les logos  
vectorielles



# Technologies utilisées

## a. Front-End



HTML



CSS

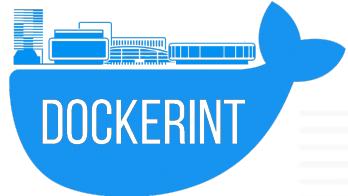


JavaScript



AngularJS

**Le tout encapsulé dans un container Nginx  
disponible sur notre dépôt GitHub**



# Technologies utilisées

## a. Back-End

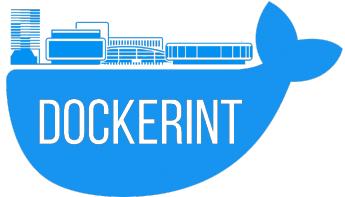


NodeJS

express **GO-DOCKER**

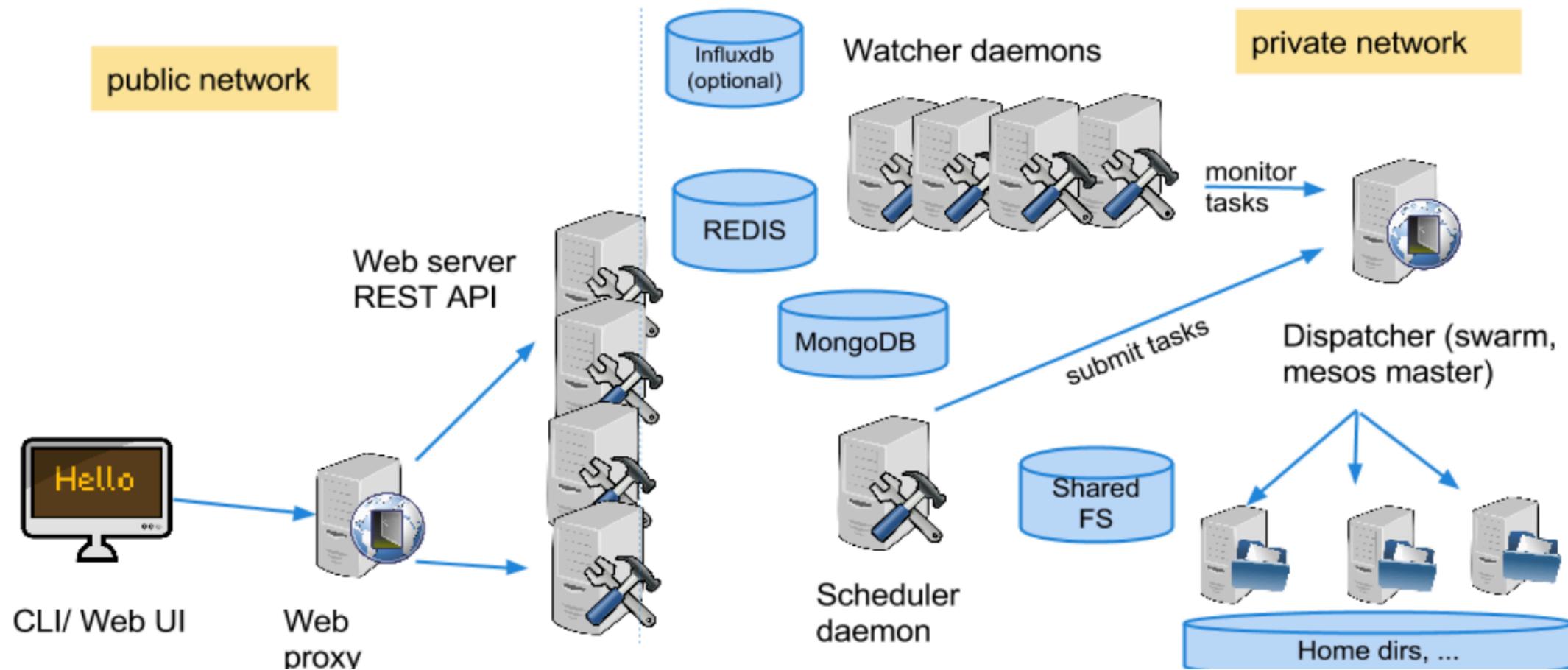
Express

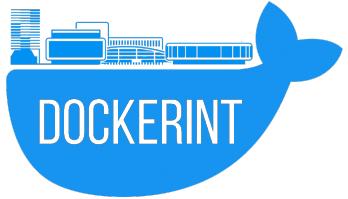
GoDocker



# Technologies utilisées

## a. GoDocker en profondeur





# Connexion/Authentification

## a. Interface utilisateur

At the Beach

Diameter: 50 px

DOCKERINT

Identifiant :

Mot de passe :

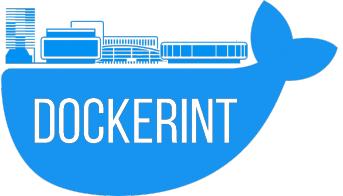
Se connecter avec Shibboleth

ou

Institut Mines-Télécom  
Business School

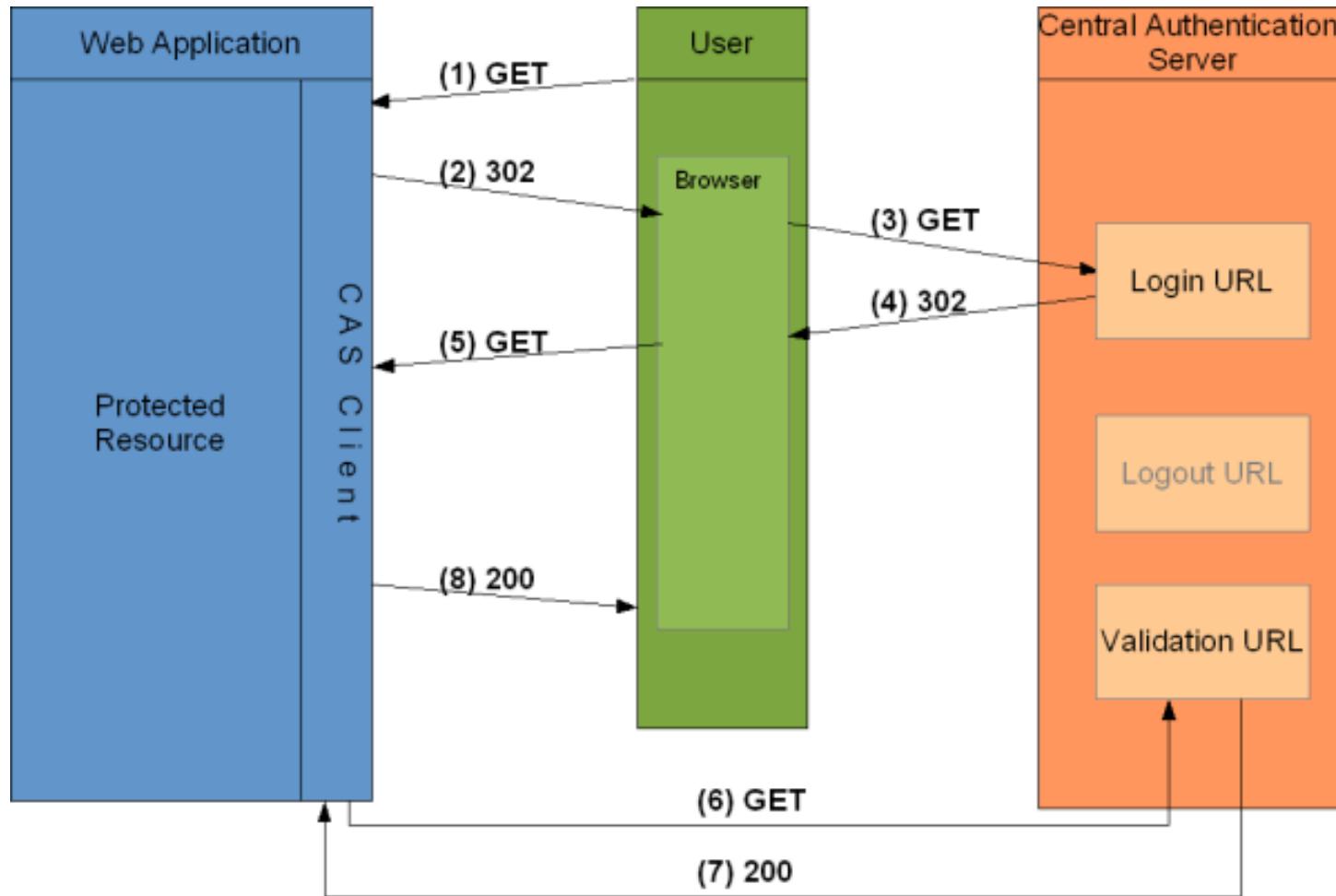
TELECOM  
Paris

IP PARIS



# Connexion/Authentification

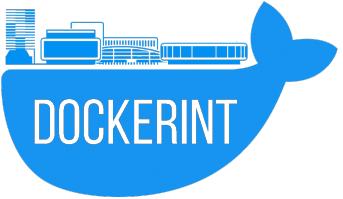
## b. CAS : Fonctionnement



**Codes statuts HTTP :**

**302** : Redirection

**200** : OK



# Connexion/Authentification

## b. CAS : Mise en oeuvre

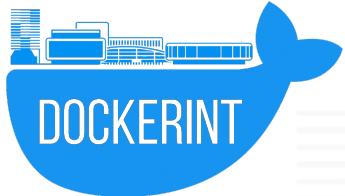
```
//URL du serveur CAS :  
CAS_SERVER_URL = 'https://cas.imtbs-tsp.eu/cas/'  
  
//Version du serveur :  
CAS_VERSION = '3'  
  
// L'URL de redirection :  
CAS_LOGIN_URL_NAME = 'login'  
CAS_LOGOUT_URL_NAME = 'logout_cas'  
CAS_REDIRECT_URL = 'dockerint.imtbs-tsp.eu/dashboard'  
  
// Les attributs retournés par le CAS :  
CAS_RENAME_ATTRIBUTES =  
{'mail': 'email',  
'givenName': 'first_name',  
'sn': 'last_name'}
```

### connect-cas2

CAS Client NodeJS implement, support CAS 2.0+ protocol.

Totally restructured from my another project [nodejs-cas](#).

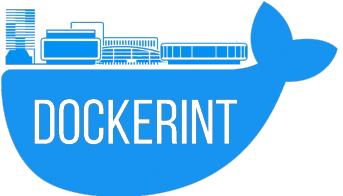
**Node module :**  
[npmjs.com  
/package/connect-cas3](https://npmjs.com/package/connect-cas3)



# Connexion/Authentification

## b. CAS : Conditions d'application de la DISI

- Application web hébergé OK
  - En sous-domaine dockerint.**imtbs-tsp.eu** not OK
- +** Utilisation à terme du Server Handler de l'école



# Lancement & Gestion des tâches

## a. Recherches de tâches

The screenshot shows the DockerINT web interface with a search bar at the top labeled "Recherche un conteneur sur DockerINT". Below the search bar, there are four task cards:

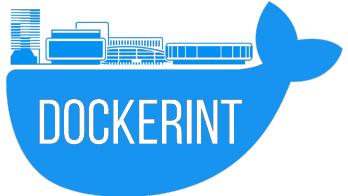
- Extraction rendus Moodle**  
Extraction et formatage de rendus Moodle
- Machine de TP pour CSC4508**  
Machine de TP avec dépendances préinstallées : gcc, qemu etc...
- container 1**  
a quick resume of container 1
- container 1**  
a quick resume of container 1

Each card has a download icon on the right. Orange arrows point from the text labels on the right to specific elements: one arrow points to the search bar, another to the first task card, and a third to the download icon of the second task card.

Recherche de tâches

Exemple de tâche

Téléchargement du  
docker-compose



# Lancement & Gestion des tâches

## b. Visualisation de la progression

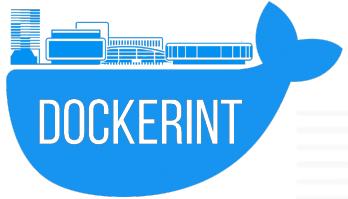
The screenshot shows a web-based task management interface titled "At the Beach". The top navigation bar includes a "Diameter" slider set to "50 px", a logo, and a search bar. The main menu has items for "Tableau de bord" and "Rechercher".

**Tâche en cours:** A callout points to a card for "Extraction de rendus Moodle" launched on 07/06/2021 at 11:42, showing a progress bar at 70%.

**Tâche terminée:** A callout points to a card for "Machine de TP CSC4508" completed on 05/06/2021 at 09:12.

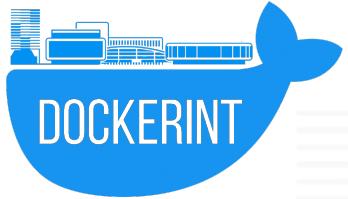
**Tâche terminée avec retour de rendu:** A callout points to a card for "Extraction de rendus Moodle" completed on 05/06/2021 at 09:12, which includes a download icon.

At the bottom left is a GitHub icon, and at the bottom right are logos for Institut Mines-Télécom Business School, TELECOM SudParis, and IP PARIS.



# Problèmes rencontrés et solutions

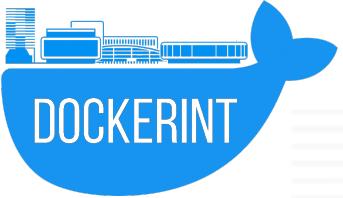
- Projet GoDocker mal documenté
- Docker-compose présent mais pas documenté
- Nous a obligé à utiliser une version de GoDocker d'il y'a 5ans en utilisant une VM sur Vagrant.
- Contact du créateur du projet Olivier SALLOU [@osallou](https://twitter.com/osallou)



# Problèmes rencontrés et solutions

**Sa réponse par mail nous indique que :**

- GoDocker n'est plus mis à jour et a été créer uniquement pour répondre à leurs besoins de production.
- GoDocker est certainement trop lourd pour notre type de projet et nous conseille d'utiliser des solutions plus légères telle que minikube ou k3s



# Conclusion

- Projet intéressant qui nous a permis de nous intéresser à de nombreuses technologies (**web, server et devops**)
- Frustration de pas avoir pu beaucoup avancer sur le cœur du projet (**GoDocker**) mais notre projet a permis de construire les fondations et d'éclaircir le sujet s'il est reconduit.