

Contrat d'interface de l'API du Projet Transverse CDWFS

Sommaire

1. [Projet transverse CDWFS](#)

1. [Suivi des versions](#)

2. [Gestion des erreurs](#)

1. [Modèles de données](#)

1. [ErrorDto \(Modèle générique\)](#)
2. [\[422\] ValidationErrorDto \(Erreurs de validation\)](#)

2. [Sous-modèles de données](#)

1. [ViolationDto](#)

3. [Erreurs de validation](#)

1. [validators.int.positive](#)
2. [validators.length.max](#)
3. [validators.monitoring.max.greater_than.min](#)
4. [validators.required](#)
5. [validators.services.image.format](#)
6. [validators.services.ports.format](#)

3. [Authentification](#)

1. [Rôles et droits d'accès](#)

2. [Élément d'authentification](#)

3. [Opérations](#)

1. [POST /login Se connecter](#)

1. [Requête](#)

2. [Réponse](#)

2. [Ressources](#)

1. [Users](#)

1. [Droits d'accès](#)

2. [Opérations](#)

1. [GET /users Lister les utilisateurs](#)

1. [Droits d'accès](#)

2. [Requête](#)

3. [Réponse](#)

2. [GET /users/{id} Détails d'un utilisateur](#)

1. [Droits d'accès](#)

2. [Requête](#)

3. [Réponse](#)

3. [GET /users/me Détails de l'utilisateur connecté](#)

1. [Requête](#)

2. [Réponse](#)

2. [Projects](#)

1. [Droits d'accès](#)

2. [Opérations](#)

1. [GET /projects Lister les projets](#)

1. [Requête](#)
 2. [Réponse](#)
 2. [GET /projects/{id} Détails d'un projet](#)
 1. [Requête](#)
 2. [Réponse](#)
 3. [POST /projects Crédit d'un projet](#)
 1. [Droits d'accès](#)
 2. [Requête](#)
 3. [Réponse](#)
 4. [PUT /projects/{id} Mise à jour d'un projet](#)
 1. [Droits d'accès](#)
 2. [Requête](#)
 3. [Réponse](#)
 5. [DELETE /projects/{id} Suppression d'un projet de la plateforme](#)
 1. [Droits d'accès](#)
 2. [Requête](#)
 3. [Réponse](#)
3. [Services](#)
1. [Droits d'accès](#)
 2. [Opérations](#)
 1. [GET /projects/{project_id}/services Lister les services du projet](#)
 1. [Requête](#)
 2. [Réponse](#)
 2. [GET /services/{service_uuid} Détails d'un service](#)
 1. [Requête](#)
 2. [Réponse](#)
 3. [POST /projects/{project_id}/services Ajout d'un service](#)
 1. [Droits d'accès](#)
 2. [Requête](#)
 3. [Réponse](#)
 4. [PUT /services/{service_uuid} Mise à jour d'un service](#)
 1. [Droits d'accès](#)
 2. [Requête](#)
 3. [Réponse](#)
 5. [DELETE /services/{service_uuid} Suppression d'un service](#)
 1. [Droits d'accès](#)
 2. [Requête](#)
 3. [Réponse](#)
 6. [POST /services/{service_uuid}/start Démarrage d'un service](#)
 1. [Droits d'accès](#)
 2. [Requête](#)
 3. [Réponse](#)
 7. [POST /services/{service_uuid}/stop Arrêt d'un service](#)

[1. Droits d'accès](#)[2. Requête](#)[3. Réponse](#)[8. POST /services/{service_uuid}/restart Redémarrage d'un service](#)[1. Droits d'accès](#)[2. Requête](#)[3. Réponse](#)[4. Monitoring](#)[1. Droits d'accès](#)[2. Opérations](#)[1. GET /services/{service_uuid}/monitoring Lister les indicateurs paramétrés pour le service](#)[1. Requête](#)[2. Réponse](#)[2. GET /services/{service_uuid}/monitoring/{name} Détails d'un indicateur](#)[1. Requête](#)[2. Réponse](#)[3. POST /services/{service_uuid}/monitoring Définition d'un indicateur](#)[1. Droits d'accès](#)[2. Requête](#)[3. Réponse](#)[4. PUT /services/{service_uuid}/monitoring/{name} Paramétrage d'un indicateur](#)[1. Droits d'accès](#)[2. Requête](#)[3. Réponse](#)[5. GET /services/{service_uuid}/monitoring/{name}/measures/{datetime} Mesures d'un indicateur](#)[1. Requête](#)[2. Réponse](#)[3. Modèles de données](#)[1. InputDto](#)[1. LoginInputDto](#)[2. MonitoringInputDto](#)[3. ProjectInputDto](#)[4. ServiceInputDto](#)[2. OutputDto](#)[1. ErrorDto](#)[2. MonitoringListOutputDto](#)[3. MonitoringMeasureListOutputDto](#)[4. MonitoringMeasureOutputDto](#)[5. MonitoringOutputDto](#)[6. ProjectListOutputDto](#)[7. ProjectOutputDto](#)[8. ServiceListOutputDto](#)

9. [ServiceOutputDto](#)
 10. [TokenOutputDto](#)
 11. [UserListOutputDto](#)
 12. [UserOutputDto](#)
 13. [ValidationErrorResponseDto](#)
3. [Données de référence](#)
1. [RoleEnum](#)
 2. [ServiceStatusEnumDto](#)

1. Projet transverse CDWFS 0.2.0

Description

Cette API RESTful met à disposition les données d'orchestration des différentes infrastructures containerisées afin de présenter des tableaux de bord sur la supervision et l'administration des services des différents projets.

Son utilisation est à usage exclusif de la promotion CDWFS 2025.2026 de l'ORT Lyon dans le cadre de leurs projets transverses et pour support pratique des modules de formation.

1.1. Suivi des versions

Version	Auteur·s	Détail
0.2.0 18/11/2025	B. VILLENA	- [Services] Ajout de la propriété <code>ports</code> pour définir le " <i>mapping</i> " entre les ports du service et les ports exposés. - BC BREAK [Services Monitoring] Simplification des <code>path</code> . - [Global] Amélioration et correction des éléments de documentation : paramètres et réponses.
0.1.0 13/10/2025	B. VILLENA	<i>Initialisation du document.</i>

1.2. Gestion des erreurs

L'API définit un modèle de données générique pour présenter l'ensemble des erreurs 4xx pouvant survenir lors des différents appels aux opérations disponibles.

1.2.1. Modèles de données

ErrorDto (Modèle générique)

Modèle de données générique des erreurs 4xx

Propriété	Type	Description	Exemple
code	integer	Code de l'erreur	400
message	string	Message d'erreur	Aucun body de requête fourni

[422] ValidationErrorDto (Erreurs de validation)

Modèle de données des erreurs de validation

Propriété	Type	Description	Exemple
code	integer	Code de l'erreur	422
message	string	Message d'erreur	Erreurs de validation
violations	array<ViolationDto>	Liste des erreurs de validation pour chaque champ	[]

1.2.2. Sous-modèles de données

ViolationDto

Modèle de données d'une erreur de validation pour un champ

Propriété	Type	Description	Exemple
propertyPath	string	Champ concerné par l'erreur	name
message	string	Message d'erreur de validation	La valeur est obligatoire
code	string	Code interne de l'erreur de validation	validators.required

1.2.3. Erreurs de validation

L'ensemble des erreurs de validations sont référencées ci-après, spécifiant le code erreur interne associé et indiquant les informations de l'erreur.

Les erreurs de validation sont encapsulées dans le modèle de données [ValidationErrorResponse](#) et peuvent l'étendre à travers des champs additionnels.

validators.int.positive

La valeur doit être un entier positif (supérieur à zéro)

Propriété	Type	Description	Exemple
propertyPath	string	Champ concerné par l'erreur	min
message	string	Message d'erreur de validation	La valeur doit être un entier positif (supérieur à zéro)
code	string	Code interne de l'erreur de validators.int.positive validation	

validators.length.max

La longueur doit être inférieure ou égale à [max] caractères

Propriété	Type	Description	Exemple
propertyPath	string	Champ concerné par l'erreur	name
message	string	Message d'erreur de validation	La longueur doit être inférieure ou égale à [max] caractères
code	string	Code interne de l'erreur de validators.length.max validation	

validators.monitoring.max.greater_than.min

La valeur "max" doit être supérieure à la valeur "min" spécifiée.

Propriété	Type	Description	Exemple
propertyPath	string	Champ concerné par max l'erreur	
message	string	Message d'erreur de validation	La valeur "max" doit être supérieure à la valeur "min" spécifiée.
code	string	Code interne de validators.monitoring.max.greater_than.min l'erreur de validation	

validators.required

La valeur est obligatoire

Propriété	Type	Description	Exemple
propertyPath	string	Champ concerné par l'erreur	username
message	string	Message d'erreur de validation	La valeur est obligatoire
code	string	Code interne de l'erreur de validation	validators.required

validators.services.image.format

L'image indiquée doit spécifier le nom de l'image suivi de son tag : « image:tag »

Propriété	Type	Description	Exemple
propertyPath	string	Champ concerné par image l'erreur	
message	string	Message d'erreur de validation	L'image indiquée doit spécifier le nom de l'image suivi de son tag : « image:tag »
code	string	Code interne de validation	validators.services.image.format

validators.services.ports.format

Le·s port·s indiqués doivent respecter le format suivant : « port_exposé:port_interne » (valeurs numériques)

Propriété	Type	Description	Exemple
propertyPath	string	Champ concerné ports par l'erreur	
message	string	Message d'erreur de validation	Le·s port·s indiqués doivent respecter le format suivant : « port_exposé:port_interne » (valeurs numériques)
code	string	Code interne de validation	validators.services.ports.format

1.3. Authentification

L'API est sécurisée par un système d'authentification basé sur des rôles utilisateur.

Par ailleurs, les utilisateurs ne peuvent accéder qu'aux périmètres sur lesquels ils agissent. Ces droits d'accès sont définis par les "Administrateurs" et les "DevOps".

1.3.1. Rôles et droits d'accès

L'utilisation de l'API est restreint à certains utilisateurs définis pour des rôles dédiés.

Chacun de ces rôles permet d'accéder à des ressources et opérations particulières.

Développeur

Personne intervenant sur le développement d'applications.

- Peut accéder à la liste des services de son périmètre applicatif et aux détails de ces services.
- Peut afficher les informations de monitoring des services de son périmètre : ressources, logs.

DevOps

Personne intervenant sur le déploiement, la supervision et l'exploitation de l'ensemble des services des infrastructures prises en charge par la plateforme.

- Possède tous les droits sur les services de son périmètre : accès aux détails et au monitoring.
- Peut définir le déploiement des services et leur état de fonctionnement : start / stop / restart.
- Peut affecter des développeurs à des périmètres applicatifs afin qu'ils puissent y accéder.

Administrateur

Rôle ayant un accès total à l'API.

S'occupe essentiellement de la gestion des utilisateurs et de leurs droits.

1.3.2. Élément d'authentification

Les opérations exploitant ce système d'authentification définissent le paramètre de requête suivant :

Authorization [header] string

Token d'accès JWT

Utilisation

Authorization: Authorization: BEARER xxx

1.3.3. Opérations

POST /login Se connecter

Authentification de l'utilisateur pour obtenir un token d'accès

Requête

Format de requête : « application/json ».

Le body de la requête doit être conforme au modèle [LoginInputDto](#).

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Connexion réussie	TokenOutputDto
400 Bad Request	Format de la requête incorrect	ErrorDto
422 Unprocessable Entity	Erreurs de validation	ValidationErrorDto

Règles de validation

L'opération peut rejeter la requête si elle ne respecte pas les règles de validation définies ci-après, soit du fait d'une situation particulière, soit du fait des données soumises.

Champ impacté	Code	Description	Détails
username	[validators.required]	La valeur est obligatoire	
password	[validators.required]	La valeur est obligatoire	

2. Ressources

2.1. Users

La ressource « Users » permet l'accès aux données utilisateurs de l'API, notamment pour permettre l'attribution des droits d'accès par les opérations prévues à cet effet.

La gestion des utilisateurs : création / modification / suppression, s'effectue par le biais d'une interface d'administration (un service externe à l'API).

2.1.1. Droits d'accès

Cette ressource nécessite une [authentification](#) afin de pouvoir y accéder et effectuer les opérations associées.

2.1.2. Opérations

GET /users Lister les utilisateurs

Récupère la liste complète des utilisateurs de l'application.

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- Administrateur
- DevOps

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx
username[like]	query	string	Filtre - Nom d'utilisateur (partiel)	.villena@
name[like]	query	string	Filtre - Identité utilisateur (partiel)	billy
role[eq]	query	string	Filtre - Rôle utilisateur	DEV

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Liste des utilisateurs	UserListOutputDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
403 Forbidden	Accès refusé pour le rôle utilisateur	ErrorDto

GET /users/{id} Détails d'un utilisateur

Affiche les détails de l'utilisateur spécifiquement identifié par l'opération.

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- Administrateur
- DevOps

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
id *	path	integer	Identifiant de l'utilisateur	1
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Détails de l'utilisateur	UserOutputDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
403 Forbidden	Accès refusé pour le rôle utilisateur	ErrorDto
404 Not Found	Utilisateur non trouvé	ErrorDto

GET /users/me Détails de l'utilisateur connecté

Affiche les détails personnels de l'utilisateur connecté.

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Détails de l'utilisateur	UserOutputDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto

2.2. Projects

La ressource « Projets » met à disposition des opérations permettant de lister, de détailler et d'administrer les projets, les différentes applications déployées par le biais de leurs services dédiés.

Les rôles Administrateur et DevOps ont un accès complet.

2.2.1. Droits d'accès

Cette ressource nécessite une [authentification](#) afin de pouvoir y accéder et effectuer les opérations associées.

2.2.2. Opérations

GET /projects Lister les projets

Récupère la liste complète des projets pour lesquels l'utilisateur connecté en a l'accès.

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx
name[like]	query	string	Filtre - Nom du projet (partiel)	netypeareo

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Liste des projets	ProjectListOutputDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto

GET /projects/{id} Détails d'un projet

Affiche les détails du projet spécifiquement identifié par l'opération.

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
id *	path	integer	Identifiant du projet	1
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Détails du projet	ProjectOutputDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
404 Not Found	Projet non trouvé ; peut également concerner un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet)	ErrorDto

POST /projects *Création d'un projet*

Crée le projet et renseigne ses informations afin de pouvoir le gérer au sein de la plateforme.

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- DevOps
- Administrateur

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Format de requête : « application/json ».

Le body de la requête doit être conforme au modèle [ProjectInputDto](#) .

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
201 Created	Projet créé et ajouté à la plateforme	ProjectOutputDto
400 Bad Request	Format de la requête incorrect	ErrorDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
422 Unprocessable Entity	Erreurs de validation	ValidationErrorResponse

Règles de validation

L'opération peut rejeter la requête si elle ne respecte pas les règles de validation définies ci-après, soit du fait d'une situation particulière, soit du fait des données soumises.

Champ impacté	Code	Description	Détails
name	[validators.required]	La valeur est obligatoire	
name	[validators.length.max]	La longueur doit être inférieure ou égale à [max] caractères	200

PUT /projects/{id} Mise à jour d'un projet

Remplace la totalité des informations du projet identifié par l'opération.

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- DevOps
- Administrateur

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
id *	path	integer	Identifiant du projet	1
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Format de requête : « application/json ».

Le body de la requête doit être conforme au modèle [ProjectInputDto](#) .

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Projet mis à jour	ProjectOutputDto
400 Bad Request	Format de la requête incorrect	ErrorDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
404 Not Found	Projet non trouvé ; peut également concerter un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet)	ErrorDto
422 Unprocessable Entity	Erreurs de validation	ValidationErrorDto

Règles de validation

L'opération peut rejeter la requête si elle ne respecte pas les règles de validation définies ci-après, soit du fait d'une situation particulière, soit du fait des données soumises.

Champ impacté	Code	Description	Détails
name	[validators.required]	La valeur est obligatoire	
name	[validators.length.max]	La longueur doit être inférieure ou égale à [max] caractères	caractères

DELETE /projects/{id} Suppression d'un projet de la plateforme

Supprime les informations du projet identifié par l'opération.

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- DevOps
- Administrateur

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
id *	path	integer	Identifiant du projet	1
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
204 No Content	Suppression du projet de la plateforme	
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
404 Not Found	Projet non trouvé ; peut également concerter un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet)	ErrorDto

2.3. Services

La ressource « Services » est directement liée à la ressource « Projects » et met à disposition des opérations permettant de lister, de détailler et d'administrer les services dédiés à un projet.

Les règles d'accès de la ressource « Projects » sont également pris en compte sur cette ressource.

2.3.1. Droits d'accès

Cette ressource nécessite une [authentification](#) afin de pouvoir y accéder et effectuer les opérations associées.

2.3.2. Opérations

GET /projects/{project_id}/services *Lister les services du projet*

Récupère la liste complète des services du projet identifiée par l'opération et pour lequel l'utilisateur connecté en a l'accès.

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
project_id *	path	integer	Identifiant du projet dont dépend le service	1
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx
name[like]	query	string	Filtre - Nom du service (partiel)	data
status[eq]	query	string	Filtre - Statut du service	DOWN

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Liste des services	ServiceListOutputDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
404 Not Found	Projet non trouvé ; peut également concerner un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet)	ErrorDto

GET /services/{service_uuid} Détails d'un service

Affiche les détails du service spécifiquement identifié par l'opération ET appartenant au projet également identifié par l'opération.

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
service_uuid *	path	string	Identifiant UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Détails du service	ServiceOutputDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
404 Not Found	Service non trouvé ; peut également concerner un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet dont dépend le service)	ErrorDto

POST /projects/{project_id}/services Ajout d'un service

Ajoute le service avec ses informations au projet spécifiquement identifiée par l'opération.

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- DevOps
- Administrateur

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
project_id *	path	integer	Identifiant du projet dont dépend le service	1
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Format de requête : « application/json ».

Le body de la requête doit être conforme au modèle [ServiceInputDto](#).

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
201 Created	Service ajouté et rattaché au projet	ServiceOutputDto
400 Bad Request	Format de la requête incorrect	ErrorDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
404 Not Found	Projet non trouvé ; peut également concerner un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet)	ErrorDto
422 Unprocessable Entity	Erreurs de validation	ValidationErrorDto

Règles de validation

L'opération peut rejeter la requête si elle ne respecte pas les règles de validation définies ci-après, soit du fait d'une situation particulière, soit du fait des données soumises.

Champ	Code	Description	Détails
impacté			
name	[validators.required]	La valeur est obligatoire	
name	[validators.length.max]	La longueur doit être inférieure ou égale à [max] caractères	100 caractères
image	[validators.required]	La valeur est obligatoire	
image	[validators.length.max]	La longueur doit être inférieure ou égale à [max] caractères	100 caractères
image	[validators.services.image.format]	L'image indiquée doit spécifier le nom de l'image suivi de son tag : « image:tag »	
ports	[validators.services.ports.format]	Les port·s indiqués doit·vent respecter le format suivant : « port_exposé:port_interne » (valeurs numériques)	

PUT /services/{service_uuid} Mise à jour d'un service

Remplace la totalité des informations du service identifié par l'opération ET appartenant au projet également identifié par l'opération.

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- DevOps
- Administrateur

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
service_uuid *	path	string	Identifiant UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Format de requête : « application/json ».

Le body de la requête doit être conforme au modèle [ServiceInputDto](#).

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Service mis à jour	ServiceOutputDto
400 Bad Request	Format de la requête incorrect	ErrorDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
403 Forbidden	Accès refusé pour le rôle utilisateur	ErrorDto
404 Not Found	Service non trouvé ; peut également concerter un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet dont dépend le service)	ErrorDto
422 Unprocessable Entity	Erreurs de validation	ValidationErrorDto

Règles de validation

L'opération peut rejeter la requête si elle ne respecte pas les règles de validation définies ci-après, soit du fait d'une situation particulière, soit du fait des données soumises.

Champ	Code	Description	Détails
impacté			
name	[validators.required]	La valeur est obligatoire	
name	[validators.length.max]	La longueur doit être inférieure ou égale à [max] caractères	100 caractères
image	[validators.required]	La valeur est obligatoire	
image	[validators.length.max]	La longueur doit être inférieure ou égale à [max] caractères	100 caractères
image	[validators.services.image.format]	L'image indiquée doit spécifier le nom de l'image suivi de son tag : « image:tag »	
ports	[validators.services.ports.format]	Les ports indiqués doivent respecter le format suivant : « port_exposé:port_interne » (valeurs numériques)	

DELETE /services/{service_uuid} Suppression d'un service

Supprime les informations du service identifié par l'opération ET appartenant au projet également identifié par l'opération.

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- DevOps
- Administrateur

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
service_uuid *	path	string	Identifiant UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
204 No Content	Suppression du service du projet et de la plateforme	
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
403 Forbidden	Accès refusé pour le rôle utilisateur	ErrorDto
404 Not Found	Service non trouvé ; peut également concerner un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet dont dépend le service)	ErrorDto

POST /services/{service_uuid}/start Démarrage d'un service

Permet le démarrage du service identifié par l'opération ET appartenant au projet également identifié par l'opération.

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- DevOps
- Administrateur

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
service_uuid	path	string	Identifiant UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358
*				
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
204	No Content	Démarrage demandé
401	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
	Unauthorized	
403	Forbidden	ErrorDto
404	Not Found	Service non trouvé ; peut également concerner un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet dont dépend le service)
		ErrorDto

POST /services/{service_uuid}/stop Arrêt d'un service

Permet l'arrêt du service identifié par l'opération ET appartenant au projet également identifié par l'opération.

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- DevOps
- Administrateur

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
service_uuid	path	string	Identifiant UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358
*				
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
204	No Arrêt demandé	
Content		
401	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
Unauthorized		
403 Forbidden	Accès refusé pour le rôle utilisateur	ErrorDto
404 Not Found	Service non trouvé ; peut également concerner un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet dont dépend le service)	ErrorDto

POST /services/{service_uuid}/restart Redémarrage d'un service

Permet le redémarrage du service identifié par l'opération ET appartenant au projet également identifié par l'opération.

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- DevOps
- Administrateur

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
service_uuid	path	string	Identifiant UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358
*				
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
204	No Content Redémarrage demandé	
401	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
	Unauthorized	
403	Forbidden Accès refusé pour le rôle utilisateur	ErrorDto
404 Not Found	Service non trouvé ; peut également concerner un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet dont dépend le service)	ErrorDto

2.4. Monitoring

La ressource « Monitoring » est directement liée à la ressource « Services » et met à disposition des opérations permettant de lister et de détailler les indicateurs systèmes, ainsi que la possibilité de les définir pour un service.

Les règles d'accès de la ressource « Projects » sont également pris en compte sur cette ressource.

2.4.1. Droits d'accès

Cette ressource nécessite une [authentification](#) afin de pouvoir y accéder et effectuer les opérations associées.

2.4.2. Opérations

GET	/services/{service_uuid}/monitoring	<i>Lister les indicateurs paramétrés pour le service</i>
------------	--	--

Récupère la liste complète des indicateurs définis pour le projet identifiée par l'opération ET appartenant au projet également identifié par l'opération.

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
service_uuid	path	string	Identifiant UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358 *
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx
name[like]	query	string	Filtre - Nom de l'indicateur (partiel)	disk

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Liste des indicateurs	MonitoringListOutputDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
404 Not Found	Service non trouvé ; peut également concerner un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet dont dépend le service)	ErrorDto

GET /services/{service_uuid}/monitoring/{name} Détails d'un indicateur

Affiche les détails de l'indicateur spécifiquement identifié par l'opération ET définit pour le service également identifié par l'opération (de même pour le projet auquel il appartient).

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
service_uuid *	path	string	Identifiant UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358
name *	path	string	Identifiant de l'indicateur système	disk-usage
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Détails de l'indicateur	MonitoringOutputDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
404 Not Found	Monitoring non trouvé. Peut également concerner un accès "interdit" au service (un utilisateur qui n'appartient pas au projet dont dépend le service)	ErrorDto

POST /services/{service_uuid}/monitoring *Définition d'un indicateur*

Définit les éléments de suivi de l'indicateur spécifiquement identifié par l'opération pour le service également identifié par l'opération (de même pour le projet auquel il appartient).

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- DevOps
- Administrateur

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
service_uuid *	path	string	Identifiant UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Format de requête : « application/json ».

Le body de la requête doit être conforme au modèle [MonitoringInputDto](#) .

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
201 Created	Indicateur défini et paramétré pour le service	MonitoringOutputDto
400 Bad Request	Format de la requête incorrect	ErrorDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
403 Forbidden	Accès refusé pour le rôle utilisateur	ErrorDto
404 Not Found	Service non trouvé ; peut également concerter un accès "interdit" au projet (un utilisateur qui n'appartient pas au projet dont dépend le service)	ErrorDto
422 Unprocessable Entity	Erreurs de validation	ValidationErrorDto

Règles de validation

L'opération peut rejeter la requête si elle ne respecte pas les règles de validation définies ci-après, soit du fait d'une situation particulière, soit du fait des données soumises.

Champ impacté	Code	Description	Détails
min	[validators.required]	La valeur est obligatoire	
min	[validators.int.positive]	La valeur doit être un entier positif (supérieur à zéro)	
max	[validators.required]	La valeur est obligatoire	
max	[validators.int.positive]	La valeur doit être un entier positif (supérieur à zéro)	
max	[validators.monitoring.max.greater_than.min]	La valeur "max" doit être supérieure à la valeur "min" spécifiée.	

PUT /services/{service_uuid}/monitoring/{name} Paramétrage d'un indicateur

Remplace la totalité des informations de paramétrage de l'indicateur spécifiquement identifié par l'opération pour le service également par l'opération (de même pour le projet auquel il appartient).

Droits d'accès

Une restriction d'accès par rôle est définie pour cette opération ; seuls les rôles définis ci-après permettent d'effectuer cette action :

- DevOps
- Administrateur

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
service_uuid *	path	string	Identifiant UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358
name *	path	string	Identifiant de l'indicateur système	disk-usage
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Format de requête : « application/json ».

Le body de la requête doit être conforme au modèle [MonitoringInputDto](#) .

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Paramétrage indicateur mis à jour	MonitoringOutputDto
400 Bad Request	Format de la requête incorrect	ErrorDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
403 Forbidden	Accès refusé pour le rôle utilisateur	ErrorDto
404 Not Found	Monitoring non trouvé. Peut également concerner un accès "interdit" au service (un utilisateur qui n'appartient pas au projet dont dépend le service)	ErrorDto
422 Unprocessable Entity	Erreurs de validation	ValidationErrorDto

Règles de validation

L'opération peut rejeter la requête si elle ne respecte pas les règles de validation définies ci-après, soit du fait d'une situation particulière, soit du fait des données soumises.

Champ impacté	Code	Description	Détails
min	[validators.required]	La valeur est obligatoire	
min	[validators.int.positive]	La valeur doit être un entier positif (supérieur à zéro)	
max	[validators.required]	La valeur est obligatoire	
max	[validators.int.positive]	La valeur doit être un entier positif (supérieur à zéro)	
max	[validators.monitoring.max.greater_than.min]	La valeur "max" doit être supérieure à la valeur "min" spécifiée.	

GET**/services/{service_uuid}/monitoring/{name}/measures/{datetime}*****Mesures d'un indicateur***

Récupère la totalité des mesures depuis la date spécifiée de l'indicateur spécifiquement identifié par l'opération pour le service également par l'opération (de même pour le projet auquel il appartient).

Requête

Paramètre	Position	Type	Description	Example
service_uuid *	path	string	Identifiant UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358
name *	path	string	Identifiant de l'indicateur système	disk-usage
datetime *	path	datetime	Date-heure à partir de laquelle récupérer les mesures	2025-10-13T08:00:00+01:00
Authorization	header	string	Token d'accès JWT	Authorization: BEARER xxx

Réponse

Format de réponse : « application/json ».

Statut HTTP	Description	Corps
200 Ok	Liste des mesures	MonitoringMeasureListOutputDto
401 Unauthorized	Obligation de s'authentifier	ErrorDto
404 Not Found	Monitoring non trouvé. Peut également concerner un accès "interdit" au service (un utilisateur qui n'appartient pas au projet dont dépend le service)	ErrorDto

3. Modèles de données

3.1. InputDto

3.1.1. LoginInputDto

Modèle de données d'entrée pour l'authentification

Propriété	Type	Obligatoire	Description	Validation	Exemple
username	string	Oui	Nom d'utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> [validators.required] La valeur est obligatoire	billy.villena@societe.fr
password	string	Oui	Mot de passe	<ul style="list-style-type: none"> [validators.required] La valeur est obligatoire	--mot-de-passe--

3.1.2. MonitoringInputDto

Modèle de données d'entrée indiquant les informations d'un indicateur

Propriété	Type	Obligatoire	Description	Validation	Exemple
min	integer		Valeur minimale possible de l'indicateur	<ul style="list-style-type: none"> [validators.required] La valeur est obligatoire	La valeur doit être un entier positif (supérieur à zéro)
max	integer		Valeur maximale possible de l'indicateur	<ul style="list-style-type: none"> [validators.required] La valeur est obligatoire	La valeur doit être un entier positif (supérieur à zéro)

3.1.3. ProjectInputDto

Modèle de données d'entrée indiquant les informations d'un projet

Propriété	Type	Obligatoire	Description	Validation	Exemple
name	string	Oui	Nom du projet	<ul style="list-style-type: none">[validators.required] La valeur est obligatoire[validators.length.max] La longueur doit être inférieure ou égale à [max] caractères (200 caractères)	NetYparéo

3.1.4. ServiceInputDto

Modèle de données d'entrée indiquant les informations d'un service

Propriété	Type	Obligatoire	Description	Validation	Exemple
name	string		Nom du service	<ul style="list-style-type: none"> [validators.required] La valeur est obligatoire [validators.length.max] La longueur doit être inférieure ou égale à [max] caractères (100 caractères) 	Application
image	string		Image depuis laquelle le service a été créé	<ul style="list-style-type: none"> [validators.required] La valeur est obligatoire [validators.length.max] La longueur doit être inférieure ou égale à [max] caractères (100 caractères) [validators.services.image.format] L'image indiquée doit spécifier le nom de l'image suivi de son tag : « image:tag » 	php:8.4
ports	array<string>		Ports exposés par le service ; format attendu : "xxx:xxx"	[validators.services.ports.format] Les ports indiqués doivent respecter le format suivant : « port_exposé:port_int erne » (valeurs numériques)	["80:80"]

3.2. OutputDto

3.2.1. ErrorDto

Modèle de données générique des erreurs 4xx

Propriété	Type	Description	Exemple
code	integer	Code de l'erreur	400
message	string	Message d'erreur	Aucun body de requête fourni

3.2.2. MonitoringListOutputDto

Modèle de données de sortie représentant la liste des indicateurs système

Propriété	Type	Description	Exemple
elements	array< MonitoringOutputDto >	Liste des indicateurs	[]

3.2.3. MonitoringMeasureListOutputDto

Modèle de données de sortie représentant la liste des mesures d'un indicateur système

Propriété	Type	Description	Exemple
measures	array< MonitoringMeasureOutputDto >	Liste des mesures	[]

3.2.4. MonitoringMeasureOutputDto

Modèle de données de sortie des mesures d'un indicateur système

Propriété	Type	Description	Exemple
measuredAt	datetime	Date-heure de la mesure	2025-11-18T10:43:10+00:00
value	integer	Valeur mesurée de l'indicateur	7060828

3.2.5. MonitoringOutputDto

Modèle de données de sortie indiquant les informations d'un indicateur système

Propriété	Type	Description	Exemple
name	string	Identifiant de l'indicateur	disk-usage
label	string	Libellé (en français) de l'indicateur	Mémoire disque utilisée
min	integer	Valeur minimale possible de l'indicateur	0
max	integer	Valeur maximale possible de l'indicateur	2000000000

3.2.6. ProjectListOutputDto

Modèle de données de sortie représentant une liste de projets

Propriété	Type	Description	Exemple
projects	array<ProjectOutputDto>	Liste des projets	[]

3.2.7. ProjectOutputDto

Modèle de données de sortie représentant les informations d'un projet

Propriété	Type	Description	Exemple
id	integer	Identifiant du projet	1
name	string	Nom du projet	NetYparéo
services	array<ServiceOutputDto>	Liste des services rattachés au projet	[]
createdAt	datetime	Date à laquelle le projet a été créé	2024-12-25T00:00:00+01:00

3.2.8. ServiceListOutputDto

Modèle de données de sortie représentant la liste des services

Propriété	Type	Description	Exemple
services	array<ServiceOutputDto>	Liste des services	[]

3.2.9. ServiceOutputDto

Modèle de données de sortie représentant les informations d'un service

Propriété	Type	Description	Exemple
uuid	string	Identifiant sous forme UUID du service	cdf16e10-85b5-4473-b16e-1085b5847358
name	string	Nom du service	Application
image	string	Image depuis laquelle le php:8.4 service a été créé	
ports	array<string>	Liste des ports exposés par ["80:80"] le service	
status	ServiceStatusEnumDto	Statut du service	ServiceStatusEnumDto::UP
startedSince	datetime	Date depuis laquelle le service a été (re)démarré	2024-12-25T00:00:00+01:00

3.2.10. TokenOutputDto

Modèle de données de sortie pour le token d'accès

Propriété	Type	Description	Exemple
token	string	Token d'accès JWT	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWliOiIxMjM0NTY3ODkwiwibmFtZSI6IkJpbGx5IFZJTEFTkEiLCJpYXQiOjE3MzMwNTQ0MDB9.baAcxc0IMlBqEI0jDBqHq9MwykQuXKmk6rcF3pnfUm0

3.2.11. UserListOutputDto

Modèle de données de sortie représentant une liste d'utilisateurs

Propriété	Type	Description	Exemple
utilisateurs	array< UserOutputDto >	Liste des utilisateurs	[]

3.2.12. UserOutputDto

Modèle de données de sortie représentant les informations d'un utilisateur

Propriété	Type	Description	Exemple
id	integer	Identifiant de l'utilisateur	1
username	string	Nom d'utilisateur	billy.villena@societe.fr
name	string	Identité de l'utilisateur	Billy VILLENA
role	RoleEnum	Rôle l'utilisateur	RoleEnum::DEV

3.2.13. ValidationErrorDto

Modèle de données des erreurs de validation

Propriété	Type	Description	Exemple
code	integer	Code de l'erreur	422
message	string	Message d'erreur	Erreurs de validation
violations	array< ViolationDto >	Liste des erreurs de validation pour chaque champ	[]

3.3. Données de référence

3.3.1. RoleEnum

Enumération définissant les rôles utilisateur d'accès à la plateforme.

Valeur	Description
DEV	Rôle "Développeur"
DEV_OPS	Rôle "DevOps"
ADMIN	Rôle "Administrateur"

3.3.2. ServiceStatusEnumDto

Enumération indiquant le statut d'un service

Valeur	Description
UP	Service opérationnel
STARTING	Service en cours de démarrage
STOP	Service arrêté
DOWN	Service mis hors service (potentiel bug)