Projet AFJD : spécifications des « API REST »

Table des matières

a	F	Révisions	3
b	C	Contexte	3
	b.1	But :	3
	b.2	Vue d'ensemble simplifiée	3
	b.3	Les composants « Front-End »	4
	b.4	Les composants « Back-End »	4
С	P	résentation des APIs	4
	c.1	« USERS », le module identification/authentification	4
	c.2	« EMAILS », le gestionnaire d'e-mails	4
	c.3	« PLAYERS », le gestionnaire de comptes des joueurs	5
	c.4	« SOLVER », le solveur Diplomatie	5
	c.5	« GAMES », le gestionnaire de parties	5
d	I	nterface APIs	6
	d.2	« USERS » (interface standard non REST)	6
	d.3	«EMAILS» (interface REST)	7
	d.4	«PLAYERS» (interface REST)	8
	d.5	«SOLVER» (interface REST)	10
	d.6	«GAMES» (interface REST)	
е	Γ	Détails des données élaborées	
	e.1	Données non liées au jeu (position, ordres)	18
	e.2	Généralités sur les données liées au jeu (positions, ordres)	20
		2.1 Un ordre	
		2.2 Une possession	
		2.3 Une unité	
	e.	2.4 Une interdiction	
	e.3	Cas par cas sur les données liées au jeu (positions, ordres)	22
	e.	3.1 Altération de position	22
		3.2 Récupération de position	
	e.	3.3 Soumission d'ordres	22
		3.4 Récupération d'ordres	
		3.5 Simulation d'ordres sur une situation	
f		Cas d'usage	
f.1		Création d'un compte de joueur	
	f.2	Création d'une partie	
	f.3	Appariement dans une partie	
	f.4	Démarrage d'une partie	24

	f.5	Entrée d'ordres dans une partie	25
	f.6	Résolution dans une partie	25
	f.7	Échange de messages diplomatiques	26
	f.8	Utilisation de presse	26
g		Feuille de route	27
h		Cahier des charges	28
i		Fournitures	29
	i.1	Variante standard	29
	i.2	Présentation de la carte de jeu	31
	i.3	Pays de résidence des joueurs	32
	i.4	Fuseau horaire des joueurs :	33
		•	

a Révisions

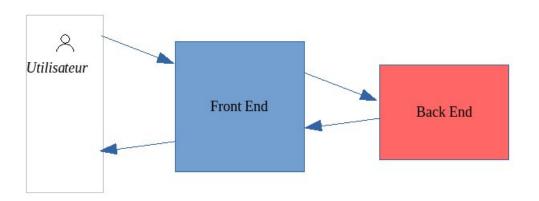
Date	Auteur	Révision	Contenu
18/11/2020	JL	Draft	Première version incomplète transmise le 22/10/2020
11/11/2020	JL	Draft	Première version complète transmise le 12/11/2020

b Contexte

b.1 But:

Ce document présente les différents services disponibles via l'interface API REST. (« Back-End »)

b.2 Vue d'ensemble simplifiée



Différence très importante :

- Un composant « Front-End » est susceptible d'être altéré à des fins malicieuses
- Un composant « Back-End » est hébergé sur un serveur contrôlé par l'association, il ne peut donc pas être altéré à des fins malicieuses.

Il faut donc toujours garder cet aspect à l'esprit lors de la conception des composants.

b.3 Les composants « Front-End »

Ce sont en réalité des Interfaces Homme Machine. Ils sont directement au contact de l'utilisateur.

Ces composants ne sont pas détaillés dans ce document.

Ces composants doivent parler à l'utilisateur en français.

b.4 Les composants « Back-End »

Ce sont, sauf exception, des serveurs REST. Ils s'appuient sur une base de données sqlite3. Les tables sqlite3 sont de deux sortes :

- Tables « objets » pour lesquelles une rangée correspond à un objet (exemple : un compte utilisateur). Chaque objet possède un identifiant numérique unique.
- Tables « relations » qui servent à relier des objets entre eux (exemple : l'appartenance à une partie). Pour ce faire, l'identifiant des objets est utilisé.

Ces composants parleront à leur client en anglais.

c Présentation des APIs

c.1 « USERS », le module identification/authentification

Ce module n'est pas REST.

Gestion des comptes utilisateurs (pseudo, mot de passe)

Important : le mot de passe n'est pas conservé en clair dans la base de données.

Ce module est une brique fondamentale de cette architecture pour éviter les usurpations d'identité.

<u>Capacités</u>:

- Il sait créer et conserver un couple pseudo/mot de passe (le mot de passe n'est pas conservé en clair)
- Il sait fournir un jeton lorsqu'un composant lui présente un pseudo/mot de passe qu'il reconnaît
- Il sait authentifier un jeton qui lui est présenté.
- Il logue soigneusement dans un fichier les événements qui se produisent.

Implémentation: S'appuie sur flask, flask-jwt-extended, werkzeug.security.

c.2 « EMAILS », le gestionnaire d'e-mails

Gestion des codes de confirmation des adresses mail.

Capacités:

- Il sait enregistrer un couple adresse émail et code de quatre chiffres
- Il sait authentifier un couple adresse émail et code de quatre chiffres qui lui est présenté.

Implémentation: s'appuie sur flask, flask-restful, flask_et restful.reqparse

c.3 « PLAYERS », le gestionnaire de comptes des joueurs

Gestion des joueurs avec toutes les informations à leur sujet, notamment leur fuseau horaire, leur localisation et leur adresse e-mail

<u>Capacités</u>:

- Il sait créer un compte utilisateur.
- Il sait modifier le compte
- Il sait supprimer le compte
- Il vérifie l'adresse de l'utilisateur par le biais d'un code de 4 chiffres que l'utilisateur doit saisir pour prouver qu'il a bien reçu le mail.
- Il peut fournir la liste des comptes

Implémentation: s'appuie sur flask, flask-restful, flask_et restful.reqparse

c.4 « SOLVER », le solveur Diplomatie

Ce composant est le plus difficile à réaliser dans l'absolu. C'est ce que l'on appelle habituellement le « moteur de résolution ». Il sait gérer toutes les variantes du jeu Diplomatie qui ne s'écartent pas trop du modèle original, pourvu qu'on lui fournisse toutes les informations en entrée. Il récupère lui-même les informations liées à la variante.

Ce module est le cœur du système.

<u>Capacités</u>:

• Il sait réaliser une résolution au sens du jeu Diplomatie

<u>Implémentation</u> : s'appuie sur flask, flask-restful, et un solveur réalisé il y a une vingtaine d'années en langage C (éprouvé sur « stabbeurfou »)

c.5 « GAMES », le gestionnaire de parties

Ce composant est le celui qui offre le plus de services et qui sera le plus utilisé directement pour réaliser la partie de diplomatie

Capacités:

- Il sait créer une partie,
- Il sait apparier des joueurs dans la partie (et les désapparier),
- Il sait la démarrer,
- Il sait y valider et déposer des ordres,
- Il sait la faire avancer (réaliser une résolution à partir des ordres validé et déposés),
- Il sait y envoyer, consulter des messages diplomatiques,
- Il sait y publier, consulter des presses,
- Il gère les dates de visites pour déterminer les nouvelles presses et les nouveaux messages diplomatiques,
- Il sait l'arrêter.
- Il peut fournir la liste des parties.

Implémentation : s'appuie sur flask, flask-restful, flask restful.regparse et flask-mail

d Interface APIs

Les interfaces grisées ne sont pas destinées à être utilisées directement (depuis le module « Front-End »). Elles sont mentionnées uniquement à titre d'information.

Les cas d'erreurs grisés ne doivent pas se produire et correspondent à une sorte d'erreur interne.

La mention « protection par jeton » signifie qu'il faut présenter un jeton d'authentification pour que la requête soit acceptée. Le texte explique quel jeton est nécessaire.

La plupart des API renvoient :

- Un simple dictionnaire : {'msg' : <contenu du message en chaîne de caractère>}
- Un code HTTP

Lorsque ce n'est pas le cas, la donnée est rougie et des explications complémentaires sont fournies dans le prochain chapitre.

Sémantique des codes HTTP:

200	Opération effectuée			
201	Opération effectuée, ressource ajoutée			
400	Opération non réalisée			
401	Opération non réalisée, absence d'identification			
403	Opération non réalisée, mauvaise identification			
404	Opération non réalisée, ressource absente			
405	Opération non réalisée, interdite			
500	Erreur interne (INUTILISÉ À AJOUTER)			

d.1

d.2 « USERS » (interface standard non REST)

Pour des raisons de sécurité, la réponse à « login » reste vague et ne précise pas le défaut (utilisateur inexistant ou mauvais mot de passe)

Nom	Méthode	Paramètres / Protection par jeton	Explications	
add	POST	user_name (str) password (str) Non	Insère un compte utilisateur dans la base. Cas d'erreur : 'Missing JSON in request', 400 'Missing user_name parameter', 400 'Missing password parameter', 400 'User already exists', 400 Succès :	
			• 'User was added', 201	
remove	POST	user_name (str)	Supprime un compte utilisateur dans la base.	
		Oui (il faut le jeton du compte	Cas d'erreur : • 'Missing JSON in request', 400	

		1	
		que l'on	 'Missing user_name parameter', 400
		s'apprête à	• 'User does not exist', 404
		supprimer)	• 'This is not you! Good try!', 405
			Succès :
_			• 'User was removed', 200
change	POST	user_name (str) password (str) Oui (il faut le jeton du compte	Modifie un compte utilisateur dans la base (le mot de passe) Cas d'erreur : • 'Missing JSON in request', 400 • 'Missing user_name parameter', 400
		,	
		que l'on	• 'Missing password parameter', 400
		s'apprête à	• 'User does not exist', 404
		modifier)	• 'This is not you! Good try!', 405
			Succès:
			• 'User was changed', 201
login	POST	user_name (str) password (str)	A partir d'un pseudo et d'un mot de passe, fournit un jeton d'authentification à utiliser par la suite
		Non	Cas d'erreur : • 'Missing JSON in request', 400 • 'Missing user_name parameter', 400 • 'Missing password parameter', 400 • 'Bad user_name or password', 401
			Succès :
			 <le d'authentification="" jeton="">, 200</le>
	Le		Le jeton d'authentification est un dictionnaire :
			{'AccessToken' : <accesstoken'>}</accesstoken'>
verify	GET	-	À partir d'un jeton d'authentification vérifie l'authentification
		OUI (il faut le	G 11
		jeton du compte	Cas d'erreur :
		dont on cherche à se prévaloir)	Sans objet
			Succès:
			• <pseudo utilisateur="">, 200</pseudo>
			Le pseudo utilisateur est un dictionnaire :
			{'logged_in_as' : <pseudo>}</pseudo>

d.3 «EMAILS» (interface REST)

Point	Méthode	Paramètres /	Explications	
d'accès		Protection par		
		jeton		

/emails	email_value (str) code (int)	Insère un compte utilisateur dans la base.	
		Cas d'erreur :	
	Non	Sans objet	
		Succès:	
		• 'Email was added or updated', 201	
	email_value (str) code (int)	À partir d'un jeton d'authentification vérifie l'authentification	
	Non	Cas d'erreur : • 'Email {email_value} does not exists', 404 • 'Code is incorrect', 401	
		Succès : • 'Email is correct', 200	

d.4 «PLAYERS» (interface REST)

Point d'accès	Méthode	Paramètres / Protection par jeton	Explications
/player_identifiers/< pseudo>	GET	- Non	Renvoie le numéro (l'identifiant numérique) d'un joueur à partir de son pseudo Cas d'erreur :
/players/ <pseudo></pseudo>	GET	Oui (le jeton du compte user sous- jacent)	Renvoie les informations relatives à un joueur à partir de son pseudo. Cas d'erreur : 'Not allowed for retrieve!:{message}', 400 'Player {pseudo} doesn't exist', 404 Succès : 'Informations relatives au joueur >, 200
	PUT	<informations au="" joueur="" relatives=""> Oui (le jeton du compte user sousjacent)</informations>	Met à jour les informations relatives à un joueur à partir de son pseudo Cas d'erreur : 'Not allowed for retrieve!:{message}', 400 'User modification failed!:{message}', 400 (mise à jour de mot de passe) 'Not allowed for update!:{message}', 400 'Player {pseudo} does not exist', 404 'Failed to store email

		T	
			code!:{message}', 400 (mise à jour de l'adresse mail)
			Succès :
			• 'Ok updated', 200 (mise à jour de mot
			de passe)
			• 'Ok but no change !', 200 (mise à jour
			de mot de passe)
			• 'Ok updated', 200
	DELETE	-	Suppression d'un joueur à partir de son pseudo
		Oui (le jeton du	Cas d'erreur :
		compte user sous-	• 'Player {pseudo} does not exist', 404
		jacent)	 'Allocation check failed!:{message}',
		J /	400
			• 'Player is still in, a game', 400
			• 'User removal failed!:{message}', 400
			Succès :
			• 'Ok removed', 200
/players	GET	-	Renvoie un dictionnaire identifiant numérique :
			pseudos de tous les joueurs
		Non	
			Succès:
			• des joueurs>, 200
			La <liste des="" joueurs=""> est une liste de</liste>
			dictionnaires :
			<identifiant numérique=""> : <pseudo>}</pseudo></identifiant>
	POST	informations	Insère un joueur avec son pseudo et ses
		relatives au joueu	informations
			Utilise l'adresse e-mail pour envoyer un e-mail
		Non	avec un code de 4 chiffres
			Cas d'erreur :
			 'Player {pseudo} already exists', 400
			• 'User creation failed!:{message}', 400
			(mise à jour de mot de passe)
			'Failed to store email
			code!:{message}', 400
			Succès :
			• 'Ok player created', 200
/emails	POST	Pseudo (str)	Vérifie un couple pseudo/code de quatre
,	1001	email (str)	chiffres
		Non	Cas d'erreur :
			• 'Player {pseudo} does not exist', 404
			• 'Wrong code!:{message}', 400
			Succès :
			• 'Ok code is correct', 200
			ON COUC IS COITCCE, 200

d.5 «SOLVER» (interface REST)

Point d'accès	Méthode	Paramètres / Protection par jeton	Explications
/solve	POST	Variant (str) advancement (int) situation (str - json) orders (str - json) role (int) names (str - json) Non	Réalise une résolution. « Variant » est le nom de la variante. Utiliser « standard » « Advancement » est l'avancement de la partie, il vaut zéro à la création de la partie et augmente de un à chaque résolution. Il permet de déterminer la saison (donc la phase de jeu parmi Mouvements, Retraites, Retraites + mise à jour des possessions de centres, Ajustements) et l'année (décorative) à l'aide de la variante « Situation » est un dictionnaire : • 'ownerships' : <ownerships> • 'dislodged_ones' : <dislodged> • 'units' : <units> • 'fake_units' : <fake_units> • 'forbiddens' : <forbiddens> « Orders » est une liste de : • <order> « Role » est le rôle. Une valeur différente de zéro signifie qu'il faut « inventer » des ordres pour tous les autres pays — cas de soumission d'ordres d'un joueur de la partie.</order></forbiddens></fake_units></units></dislodged></ownerships>

Ce module n'étant pas appelable directement depuis les IHM, ses paramètres ne seront pas détaillés.

d.6 «GAMES» (interface REST)

Point d'accès	Méthode	Paramètres / Protection par jeton	Explications
variants/ <name></name>	GET	-	Renvoie les informations de la variante
		Non	Cas d'erreur : • 'Variant {name} is incorrect as a name', 400 • 'Variant {name} does not exist', 404
			Succès : • 'Ok code is correct', 200
game- identifiers/ <name></name>	GET	-	Renvoie le numéro (l'identifiant numérique) d'une partie à partir de son nom
		Non	Cas d'erreur : • Sans objet

			Succès : • < identifiant numérique de partie >, 200
			L' identifiant numérique de partie est un entier.
/games/ <name></name>	GET	- Non	Renvoie les informations relatives à une partie à partir de son nom
		IVOII	Cas d'erreur : • 'Game {name} doesn't exist', 404
			Succès : • < informations relatives à la partie>, 200
	PUT	< informations relatives à la partie>	Met à jour les informations relatives à une partie à partir de son nom
		oui (le jeton du compte user sous-	Cf. POST pour les explications sur les différents champs
		jacent de l'arbitre de la partie)	Cas d'erreur : 'Game {name} does not exist', 404 'Need a pseudo to modify game', 400 'Bad authentication!:{message}', 401 'Failed to get id from pseudo {message', 404 'You do not seem to be the game master of the game', 403 'Not enough players!', 400 (démarrage de la partie)
			Succès : • 'Ok but no change !', 200 • 'Ok updated', 200
	DELETE	- Oui (le jeton du compte user sous- jacent de l'arbitre de la partie)	Suppression d'une partie à partir de son nom Cas d'erreur :

			• 'Ok removed', 200
games	GET	- Non < informations	Renvoie un dictionnaire identifiant numérique : nom de toutes les parties Succès : • < liste des parties >, 200 La liste des parties est une liste de dictionnaires : { <identifiant numérique=""> : <nom de="" la="" partie="">} Insère une partie avec son nom et ses</nom></identifiant>
		relatives à la partie> pseudo (int) Oui (le jeton du compte user sous- jacent de l'arbitre de la partie)	informations Cas d'erreur : 'Game {name} already exists ', 400 'Need a pseudo to create game', 401 'Bad authentication!:{message}', 401 'Failed to get id from pseudo {message}', 404 Succès :
allocations	POST	game_id (int) player_id (int) pseudo (str) Oui (le jeton du compte user sous- jacent de l'arbitre de la partie ou le joueur à insérer)	 'Ok game created', 200 Insère une allocation (une relation entre un joueur et une partie) Il faut être: soit l'arbitre de la partie soit le joueur concerné Cas d'erreur: 'Need a pseudo to join/put in game', 401 'Bad authentication!:{message}', 401 'Failed to get id from pseudo {message}', 404 'You do not seem to be either the game master of the game or the concerned player', 403 'This game is not in the proper state - please proceed to replacement (not implemented yet)', 405
			Succès : • 'Ok allocation updated or created', 200

	DELETE	game_id (int) player_id (int) role_id (int) pseudo (str) Oui (le jeton du compte user sous- jacent de l'arbitre de la partie ou le joueur à retirer)	Supprime une allocation (une relation entre un joueur et une partie) Il faut être:
/game- allocations/ <game_ id></game_ 	GET	- Non	Renvoie la liste des allocations de la partie Succès : • Dictionnaire { <identifiant de="" joueur=""> : <identifiant dans="" de="" la="" partie="" rôle="">}, 200</identifiant></identifiant>
/player- allocations/ <player _id></player 	GET	- Non	Renvoie la liste des allocations du joueur Succès : • Dictionnaire { <identifiant de="" partie="">: <identifiant dans="" de="" la="" partie="" rôle="">}, 200</identifiant></identifiant>
/game- positions/ <game_id ></game_id 	POST	pseudo (str) center_ownerships (str - json) units (str - json) forbiddens (str _ json) Oui (le jeton du compte user sous- jacent de l'arbitre de la partie)	Altère la position de la partie (les possessions de centres, les unités (délogées comprises) et les zones interdites en retraite Cas d'erreur : • 'Need a pseudo to rectify position in game', 401 • 'Bad authentication!:{message}', 401 • 'Failed to get id from pseudo {message}', 404 • 'You do not seem to be the game master of the game', 403 Succès : • 'Ok position rectified', 200

	GET	-	Renvoie la position de la partie.
		Non	Cf. POST pour la description des champs.
			Succès: • {'ownerships: < ownerships >,
/game- reports/ <game_id></game_id>	GET	- Non	Renvoie le dernier rapport de résolution de la partie. Succès :
/game- orders/ <game_id></game_id>	POST	role_id (int) orders (str _ json) names (str - json) pseudo (str) Oui (le jeton du compte user sous- jacent du joueur associé au rôle)	 {'content': <rapport>}, 200</rapport> Soumission d'ordres diplomatie par un joueur d'une partie. Cas d'erreur: 'Game master cannot submit orders in game - please usurp game player (not implemented)', 400 'Need a pseudo to submit orders in game', 401 'Bad authentication!:{message}', 401 'Failed to get id from pseudo {message}', 404 'You do not seem to be the player who is in charge', 403 'Variant {variant_name} doesn't exist', 404 'Failed to submit orders {message}: {submission_report}', 400
	GET	role_id (int) pseudo (str) Oui (le jeton du compte user sous- jacent du joueur associé au rôle)	Succès: 'Ok orders submitted {submission_report}', 201 Renvoie les ordres soumis par le joueur de la partie Cas d'erreur: 'Need a pseudo to retrieve orders in game', 401 'Bad authentication!:{message}', 401 'Failed to get id from pseudo {message}', 404 'You do not seem to be the game master of the game', 403 (role_id = 0) 'You do not seem to be the player who is in charge', 403 (role_id != 0) 'Variant {variant_name} doesn't

			exist', 404 • 'Failed to submit orders {message}: {submission_report}', 400 Succès: • {'orders': <orders>, 'fake_units': <ur><ur><ur><ur><unités factices="">}, 200</unités></ur></ur></ur></ur></orders>
/game- adjudications/ <gam e_id></gam 	POST	names (str) pseudo (str) Oui (le jeton du compte user sous- jacent de l'arbitre de la partie)	Résolution de la partie Cas d'erreur : 'Need a pseudo to adjudicate in game', 401 'Bad authentication!:{message}', 401 'Failed to get id from pseudo {message}', 404 'You do not seem to be the game master of the game', 403 'Variant {variant_name} doesn't exist,' 404 'Failed to adjudicate{message}: {submission_report}', 400
			Succès : • 'Ok adjudication performed and game updated : {adjudication_report}', 201
/simulation	POST	variant_name (str) orders (str - json) center_ownerships (str - json) units (str - json) names(str - json) Non	Simulation de résolution (« bac à sable »)
/game- messages/ <game_i d></game_i 	POST	role_id (int) dest_role_id (int) content (str) pseudo (str) Oui (le jeton du compte user sous- jacent de l'arbitre ou du joueur de la partie)	Insertion d'un message diplomatique Cas d'erreur : 'Need a pseudo to insert message in game', 401 'Bad authentication!:{message}', 401 'Failed to get id from pseudo {message}', 404 'You do not seem to be the game master of the game', 403 (role_id=0) 'You do not seem to be the player who is in charge', 403 (role_id!= 0)

			Succès : • 'Ok message inserted {content}', 201
	GET	limit (int) role_id (int) pseudo (str) Oui (le jeton du compte user sous- jacent de l'arbitre ou du joueur de la partie)	Récupération de messages diplomatiques (au plus 'limit' messages si ce paramètre est fourni) Cas d'erreur: 'Need a pseudo to get message in game', 401 'Bad authentication!:{message}', 401 'Failed to get id from pseudo {message}', 404 'You do not seem to be the game master of the game', 403 (role_id=0) 'You do not seem to be the player who is in charge', 403 (role_id!= 0) Succès: 'cliste de messages est une liste de: time_stamp (cf. ci-dessous)
			numéro de l'auteurnuméro du destinatairecontenu
/game- declarations/ <game _id></game 	POST	role_id (int) content (str) pseudo (str) Oui (le jeton du compte user sous- jacent de l'arbitre ou du joueur de la partie)	Insertion d'une déclaration de presse Cas d'erreur : 'Need a pseudo to insert declaration in game', 401 'Bad authentication!:{message}', 401 'Failed to get id from pseudo {message}', 404 'You do not seem to be the game master of the game', 403 (role_id=0) 'You do not seem to be the player who is in charge', 403 (role_id != 0)
	GET	limit (int) role_id (int)	Succès : • 'Ok declaration inserted {content}', 201 Récupération de déclarations de presse (au plus 'limit' déclarations si ce paramètre est
		pseudo (str) Oui (le jeton du compte user sous-	fourni) Cas d'erreur : • 'Need a pseudo to get declarations

		jacent de l'arbitre ou du joueur de la partie)	in game', 401 • 'Bad authentication!:{message}', 401 • 'Failed to get id from pseudo {message}', 404 • 'You do not seem to be the game master of the game', 403 (role_id=0) • 'You do not seem to be the player who is in charge', 403 (role_id != 0) Succès: • liste de déclarations est une liste de : • time_stamp (cf. ci-dessous) • numéro de l'auteur • contenu
/game- visits/ <game_id></game_id>	POST	role_id (int) pseudo (str) Oui (le jeton du compte user sous- jacent de l'arbitre ou du joueur de la partie)	Insertion d'une visite (date de visite) Cas d'erreur : • 'Need a pseudo to insert visit in game', 401 • 'Bad authentication!:{message}', 401 • 'Failed to get id from pseudo {message}', 404 • 'You do not seem to be the game master of the game', 403 (role_id=0) • 'You do not seem to be the player who is in charge', 403 (role_id!= 0) Succès : • 'Ok visit inserted', 201
	GET	role_id (int) pseudo (str) Oui (le jeton du compte user sous- jacent de l'arbitre ou du joueur de la partie)	Récupération de visite (date de visite) Cas d'erreur : • 'Need a pseudo to retrieve last visit in game', 401 • 'Bad authentication!:{message}',

Un time_stamp est un entier. Il indique la date de la dernière visite. Il est exprimé sous la forme du nombre de secondes
depuis le 1/1/1970

e Détails des données élaborées

Certaines données plus volumineuses ou plus complexes nécessitent une description détaillée.

e.1 Données non liées au jeu (position, ordres)

Seplications Seculor	
email: str (limité à 30) – l'adresse e-mail du joueur (obligatoire) email_confirmed: int (ignorée au PUT, réalisée au GET) – 1 si cette adresse e-mail a été confirmée telephone: str (limité à 15) – non vérifiée – le téléphone du joueur (facultatif) family_name: str (limité à 30) – le nom de famille du joueur (facultatif) first_name: str (limité à 20) – le prénom du joueur (facultatif) country: str (limité à 5) le code ISO du pays du joueur (obligatoire) time_zone: str (limité à 10) – forme « UTC _ 2 » du fuseau horaire d joueur (obligatoire) Attention: • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) name: str (limité à 20) – le nom de la partie description: str (illimitée) variant str (limité à 20) TODO choix sur liste – forcé à « standard » pour le moment archive: int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entr eux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momen	
email_confirmed : int (ignorée au PUT, réalisée au GET) – 1 si cette adresse e-mail a été confirmée telephone : str (limité à 15) – non vérifiée – le téléphone du joueur (facultatif) family_name : str (limité à 30) – le nom de famille du joueur (facultatif) first_name : str (limité à 20) – le prénom du joueur (facultatif) country : str (limité à 5) le code ISO du pays du joueur (obligatoire) time_zone : str (limité à 10) – forme « UTC _ 2 » du fuseau horaire di joueur (obligatoire) Attention : • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) < informations relatives à la partie description : str (illimité à 20) — le nom de la partie description : str (illimité à 20) — le nom de la partie description : str (illimité à 20) — le nom de la partie description : str (illimité à 20) — le nom de la partie description : str (illimité à 20) — le nom de la partie description : str (illimité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la partie description : str (limité à 20) — le nom de la p	
adresse e-mail a été confirmée telephone : str (limité à 15) – non vérifiée – le téléphone du joueur (facultatif) family_name : str (limité à 30) – le nom de famille du joueur (facultatif) first_name : str (limité à 20) – le prénom du joueur (facultatif) country : str (limité à 5) le code ISO du pays du joueur (obligatoire) time_zone : str (limité à 10) – forme « UTC _ 2 » du fuseau horaire d joueur (obligatoire) Attention : • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) name: str (limité à 20) – le nom de la partie description : str (illimitée) variant str (limité à 20) TODO choix sur liste – forcé à « standard » pour le moment archive : int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entr eux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment	
telephone : str (limité à 15) – non vérifiée – le téléphone du joueur (facultatif) family_name : str (limité à 30) – le nom de famille du joueur (facultatif) first_name : str (limité à 20) – le prénom du joueur (facultatif) country : str (limité à 5) le code ISO du pays du joueur (obligatoire) time_zone : str (limité à 10) – forme « UTC _ 2 » du fuseau horaire di joueur (obligatoire) Attention : • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) informations relatives à la partie description : str (ilimité à 20) – le nom de la partie description : str (ilimité à 20) TODO choix sur liste – forcé à « standard » pour le moment archive : int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment	
(facultatif) family_name: str (limité à 30) – le nom de famille du joueur (facultatif) first_name: str (limité à 20) – le prénom du joueur (facultatif) country: str (limité à 5) le code ISO du pays du joueur (obligatoire) time_zone: str (limité à 10) – forme « UTC _ 2 » du fuseau horaire d joueur (obligatoire) Attention: • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modificatio (seul le mot de passe sera pris en compte) < informations relatives à la partie> aname: str (limité à 20) – le nom de la partie description: str (illimitée) variant str (limité à 20) TODO choix sur liste – forcé à « standard » pour le moment archive: int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entr eux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment	
imily_name : str (limité à 30) − le nom de famille du joueur (facultatif) first_name : str (limité à 20) − le prénom du joueur (facultatif) country : str (limité à 5) le code ISO du pays du joueur (obligatoire) time_zone : str (limité à 10) − forme « UTC _ 2 » du fuseau horaire d joueur (obligatoire) Attention : • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) Informations relatives à la partie description : str (ilimité à 20) − le nom de la partie description : str (ilimité à 20) TODO choix sur liste − forcé à « standard » pour le moment archive : int (bool) − cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) − il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) − il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) − il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) − la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment.	
(facultatif) first_name: str (limité à 20) – le prénom du joueur (facultatif) country: str (limité à 5) le code ISO du pays du joueur (obligatoire) time_zone: str (limité à 10) – forme « UTC _ 2 » du fuseau horaire di joueur (obligatoire) Attention: • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) < informations relatives à la partie> name: str (limité à 20) – le nom de la partie description: str (illimité à 20) TODO choix sur liste – forcé à « standard » pour le moment archive: int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entr eux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment	
first_name : str (limité à 20) – le prénom du joueur (facultatif) country : str (limité à 5) le code ISO du pays du joueur (obligatoire) time_zone : str (limité à 10) – forme « UTC _ 2 » du fuseau horaire di joueur (obligatoire) Attention : • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) < informations relatives à la partie> name: str (limité à 20) – le nom de la partie description : str (illimité e) variant str (limité à 20) TODO choix sur liste – forcé à « standard » pour le moment archive : int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entr eux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment	
country: str (limité à 5) le code ISO du pays du joueur (obligatoire) time_zone: str (limité à 10) – forme « UTC _ 2 » du fuseau horaire di joueur (obligatoire) Attention: • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) * Informations relatives à la partie description: str (ilimité à 20) – le nom de la partie description: str (ilimité à 20) TODO choix sur liste – forcé à « standard » pour le moment archive: int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment	
time_zone : str (limité à 10) – forme « UTC _ 2 » du fuseau horaire dijoueur (obligatoire) Attention : • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) • Informations relatives à la partie description : str (ilimité à 20) – le nom de la partie description : str (ilimité à 20) TODO choix sur liste – forcé à « standard » pour le moment archive : int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment	
Attention: • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) < informations relatives à la partie name: str (limité à 20) – le nom de la partie description: str (illimité à 20) TODO choix sur liste – forcé à « standard » pour le moment archive: int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment	111
Attention: • Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) < informations relatives à la partie description: str (limité à 20) – le nom de la partie description: str (illimité à 20) TODO choix sur liste – forcé à « standard » pour le moment archive: int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment	.u
 Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) informations relatives à la partie description: str (ilimité à 20) — le nom de la partie description: str (ilimité à 20) TODO choix sur liste — forcé à « standard » pour le moment archive: int (bool) — cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) — il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) — il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) — il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) — la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momente. 	
 Le champ email_confirmed ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) informations relatives à la partie description: str (ilimité à 20) — le nom de la partie description: str (ilimité à 20) TODO choix sur liste — forcé à « standard » pour le moment archive: int (bool) — cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) — il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) — il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) — il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) — la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momente. 	
directement par le serveur • Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) < informations relatives à la partie abla partie description: str (limité à 20) — le nom de la partie description: str (limité à 20) TODO choix sur liste — forcé à « standard » pour le moment archive: int (bool) — cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) — il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) — il est impossible aux joueurs de communiquer entre eux cumulate: int (bool) — il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) — la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momente.	
• Le champ password est géré indépendamment, ne pas réaliser de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) <informations (bool)="" (illimitée)="" (limité="" 20)="" :="" a="" anonymous:="" archive="" autorisé="" aux="" avoir="" cette="" choix="" communiquer="" cumulate:="" d'archive,="" de="" des="" description="" elle="" en="" entreux="" est="" et="" face="" fast:="" forcé="" ici="" identités="" il="" impossible="" int="" jouer="" joueurs="" jouée="" juste="" la="" le="" les="" lieu="" liste="" moment="" momente.<="" montrée="" n'importe="" nom="" partie="" peut="" plusieurs="" pour="" quel="" relatives="" résolution="" rôles="" savoir="" sert="" silent:="" standard="" str="" sur="" th="" todo="" une="" variant="" «="" »="" à="" été="" être="" —=""><th></th></informations>	
de PUT avec à la fois le mot de passe et une autre modification (seul le mot de passe sera pris en compte) <informations (bool)="" (illimitée)="" (limité="" 20)="" :="" a="" anonymous:="" archive="" autorisé="" aux="" avoir="" cette="" choix="" communiquer="" cumulate:="" d'archive,="" de="" des="" description="" elle="" en="" entreux="" est="" et="" face="" fast:="" forcé="" ici="" identités="" il="" impossible="" int="" jouer="" joueurs="" jouée="" juste="" la="" le="" les="" lieu="" liste="" moment="" moment.<="" montrée="" n'importe="" nom="" partie="" peut="" plusieurs="" pour="" quel="" relatives="" résolution="" rôles="" savoir="" sert="" silent:="" standard="" str="" sur="" th="" todo="" une="" variant="" «="" »="" à="" été="" être="" —=""><th>r</th></informations>	r
(seul le mot de passe sera pris en compte) Informations relatives à la partie	
<pre> Informations relatives à la partie name: str (limité à 20) - le nom de la partie description : str (illimitée) variant str (limité à 20) TODO choix sur liste - forcé à « standard » pour le moment archive : int (bool) - cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) - il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) - il est impossible aux joueurs de communiquer entre eux cumulate: int (bool) - il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) - la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momente. cumulate: int (bool) - la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momente. cumulate: la partie description : str (illimitée) variant str (limité à 20) TODO choix sur liste - forcé à « standard » pour le momente archive : int (bool) - il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) - il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) - la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momente. compartie compa</pre>	/11
description : str (illimitée) variant str (limité à 20) TODO choix sur liste – forcé à « standard » pour le moment archive : int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entr eux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment	
variant str (limité à 20) TODO choix sur liste — forcé à « standard » pour le moment archive : int (bool) — cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) — il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) — il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) — il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) — la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment	
pour le moment archive : int (bool) — cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) — il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) — il est impossible aux joueurs de communiquer entr eux cumulate: int (bool) — il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) — la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momen	
 archive: int (bool) – cette partie est une partie d'archive, elle a été jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment 	
jouée en face à face et sert à juste être montrée ici anonymous : int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent : int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate : int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast : int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momen	
 anonymous: int (bool) – il est impossible de savoir les identités des joueurs silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment 	
joueurs silent : int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entr eux cumulate : int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast : int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momen	
 silent: int (bool) – il est impossible aux joueurs de communiquer entreux cumulate: int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel moment 	
eux cumulate : int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast : int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momen	Δ
cumulate : int (bool) – il est autorisé de jouer plusieurs rôles fast : int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momen	_
fast: int (bool) – la résolution peut avoir lieu à n'importe quel momen	
	ıt
HOIS DETOIL CAICHT DE DAIE HITHE	
deadline : str format date <année>-<mois>-<jour> (inutile au POST)</jour></mois></année>	
speed_moves : int – nombre de jour à attendre avant une résolution de	
mouvements pour placer la date limite	
cd_possible_moves : int (bool) – un désordre civil est possible sur des	3
mouvements	
speed_retreats : int – nombre de jour à attendre avant une résolution	de
retraites pour placer la date limite	
cd_possible_retreats : int (bool) – un désordre civil est possible sur o	les
retraites	
speed_adjustments : int – nombre de jour date limite après résolution	n
après des retraites	
cd_possible_builds : int (bool) – un désordre civil est possible sur de	S
constructions	
cd_possible_removals : int (bool) – un désordre civil est il possible s	ur
des suppressions	
play_weekend : int (bool) – les date limite peuvent se produire en fin	de
semaine	
manual: int (bool) – partie de tournoi, les affections de puissances au	X
joueurs au démarrage de la partie sont manuelles par l'arbitre	

access_code : int – code d'accès à la partie

access_restriction_reliability : int – condition de fiabilité pour l'accès

à la partie

access_restriction_regularity : int – condition de régularité pour

l'accès à la partie

 ${\bf access_restriction_performance}: {\bf int-condition\ de\ performance}$

(niveau) pour l'accès à la partie

current_advancement : int – démarre à zéro et augmente de 1 à chaque

résolution (ignorée au PUT, réalisée au GET)

nb_max_cycles_to_play : int – durée maximum de la partie

 ${\bf victory_centers}$: int – condition de victoire absolue en nombre de

centres

current_state : int – état de la partie (0=en attente, 1 = démarrée, 2 = arrêtée)

Attention

• le champ **current_advancement** : ne peut pas être écrit, il est géré directement par le serveur

e.2 Généralités sur les données liées au jeu (positions, ordres)

e.2.1 Un ordre

Un ordre est synthétisé de la manière suivante :

• le rôle, c'est-à-dire le code du pays, par exemple pour la variante standard :

1	Angleterre
2	France
3	Allemagne
4	Italie
5	Autriche
6	Russie
7	Turquie

• Le type d'ordre, c'est-à-dire quel ordre il s'agit :

Phase de mouvements	1	Attaquer
	2	Soutenir offensivement
	3	Soutenir défensivement
	4	Tenir
	5	Convoyer
Phase de retraite	6	Retraiter
	7	Disperser (ne pas retraiter)
Phase d'ajustements	8	Construire

9	Retirer
	rtether

- La zone de l'activité active : l'unité active est celle qui reçoit l'ordre.
- La zone de l'activité passive : l'unité passive est celle qui est soutenue ou convoyée (elle n'existe pas forcément)
- La zone destination : la zone de destination est l destination de l'attaque ou du soutien offensif ou du convoi (elle n'existe pas forcément)

Tableau récapitulatif:

Ordre formulé de manière classique	Unité active	Unité passive	Zone destination
A PAR - BUR	PAR		BUR
A PAR S A MAR - BUR	PAR	MAR	BUR
A PAR S A BUR	PAR	BUR	
A PAR T	PAR		
F MID C A BRE - SPA	MID	BRE	SPA
A PAR R BUR	PAR		BUR
A PAR A	PAR		
+ A PAR	PAR (dans ce cas l'unité est une unité « fictive » dans une liste à part)		
- A PAR	PAR		

Une unité est caractérisée par le numéro de la zone dans laquelle elle se trouve. Se reporter au paragraphe de la variante dans le chapitre « **Fournitures** » ci-dessous.

e.2.2 Une possession

Une possession est synthétisée de la manière suivante :

- le rôle, c'est-à-dire le code du pays (cf ci-dessus)
- le numéro du centre

e.2.3 Une unité

Se présentent en réalité trois types différents d'unités :

- Une unité traditionnelle est une unité qui existe sur le plateau de jeu.
- Une unité délogée est une unité qui doit faire retraite, elle est représentée de manière différente et inclut l'information de l'origine de celle qui l'attaque (car elle ne peut faire retraite vers cette direction).
- Une unité factice est unité qui n'existe pas encore mais est référencée dans un ordre de construction.

Une unité est synthétisée de la manière suivante :

• le rôle, c'est-à-dire le code du pays (cf ci-dessus)

- la région qu'elle occupe (ce peut être une région « spéciale)
- pour une délogée : l'origine de l'attaque (la région ce ne peut pas être une région « spéciale)

e.2.4 Une interdiction

Une interdiction est une région « bloquée » où il est interdit de faire retraite du fait d'un conflit d'accès à la phase précédente (de mouvements)

Une interdiction est synthétisée de la manière suivante :

• le numéro de la région (ce ne peut pas être une région « spéciale)

e.3 Cas par cas sur les données liées au jeu (positions, ordres)

e.3.1 Altération de position

Le point d'accès concerné est :

/game-positions/ <game_id></game_id>	POST	<pre>center_ownerships (str - json)</pre>
		units (str - json)
		forbiddens (str _ json)

TBD

e.3.2 Récupération de position

Le point d'accès concerné est :

/game-positions/ <game_id></game_id>	GET	{'ownerships: <ownerships>,</ownerships>
		'dislodged_ones':
		<dislodged_units>, 'units':</dislodged_units>
		<units>, 'forbiddens':</units>
		<forbiddens>}, 200</forbiddens>

Les possessions (« ownerships ») sont sous la forme d'un dictionnaire rôle → identifiant du centre

Les unités délogées (« dislodged_ones ») sont sous la forme d'un dictionnaire rôle → tuple de (type d'unité, région de l'unité)

Les unités (« units ») sont sous la forme d'un dictionnaire rôle → tuple de (type d'unité, région de l'unité)

e.3.3 Soumission d'ordres

Le point d'accès concerné est :

/game-orders/ <game_id></game_id>	POST	{'orders': <orders>,</orders>
		'fake_units' : <unités< td=""></unités<>
		factices>}, 200

e.3.4 Récupération d'ordres

Le point d'accès concerné est :

/game-orders/ <game_id></game_id>	GET	{'ownerships: <ownerships>,</ownerships>
		'dislodged_ones':
		<dislodged_units>, 'units':</dislodged_units>
		<units>, 'forbiddens':</units>
		<forbiddens>}, 200</forbiddens>

TBD

e.3.5 Simulation d'ordres sur une situation

Le point d'accès concerné est :

/simulation	POST	variant_name (str)
		orders (str - json)
		<pre>center_ownerships (str - json)</pre>
		units (str - json)
		names(str - json)

TBD

f Cas d'usage

f.1 Création d'un compte de joueur

Prérequis : Néant

```
# account creation

curl http://localhost:5003/players -d

'pseudo=Tartempion&password=Tartempion&email=toto@labas.com&telephone=111&firs

t_name=John&family_name=Doe&country=FRA&time_zone=UTC + 1' -X POST

{
    "pseudo": "Tartempion",
    "msg": "Ok player created"
}
```

f.2 Création d'une partie

Prérequis : un compte joueur a été créé (l'arbitre)

```
# format non REST
# récupération du token d'authentification
curl http://localhost:5001/login -H "Content-Type: application/json" -d
'{"user_name":"Tartempion", "password":"Tartempion"}' -X POST
ACCESS=<le token avec trois champs séparés par un point>
# création de la partie
curl http://localhost:5004/games -H "AccessToken: $ACCESS" -d
'name=Raspoutine&description=test&variant=standard&archive=0&anonymous=0&silent=
0&cumulate=0&fast=0&speed_moves=2&speed_retreats=1&speed_adjustments=1&play_w
eekend=0&manual=0&access_code=0&access_restriction_reliability=0&access_restriction_r
egularity=0&access_restriction_performance=0&nb_max_cycles_to_play=500&pseudo=Tar
tempion' -X POST
  "name": "Raspoutine",
  "msg": "Ok game created"
      Appariement dans une partie
Prérequis : une partie a été créée et 7 comptes joueurs ont été créés
```

f.3

```
ACCESS=<le token avec trois champs séparés par un point>
# creation d'un appariement
curl http://localhost:5004/allocations -H "AccessToken: $ACCESS" -d
'game_id=3&player_id=1&pseudo=Tartempion' -X POST
 "msg": "Ok allocation updated or created"
```

f.4 Démarrage d'une partie

Prérequis : Une partie a été appariée.

```
ACCESS=<le token avec trois champs séparés par un point>
# start a game
curl http://localhost:5004/games/Raspoutine -H "AccessToken: $ACCESS" -d
'current state=1&pseudo=Tartempion' -X PUT
 "name": "Raspoutine",
 "msg": "Ok updated"
```

f.5 Entrée d'ordres dans une partie

Prérequis : Une partie a été démarrée.

ACCESS=<le token avec trois champs séparés par un point>

submit orders

curl http://localhost:5004/game-orders/3 -H "AccessToken: \$ACCESS" -d 'names={"roles":{"0":["Arbitre","Arbitre","M"],"1":["Angleterre","anglais","E"],"2":["France", "francais", "F"], "3": ["Allemagne", "allemand", "G"], "4": ["Italie", "italien", "I"], "5":["Autriche","autrichien","A"],"6":["Russie","russe","R"],"7":["Turquie","turc","T "]},"zones":{"1":"ADR","2":"AEG","3":"alb","4":"ank","5":"apu","6":"arm","7":"B AL","8":"BAR","9":"bel","10":"ber","11":"BLA","12":"boh","13":"BOT","14":"bre" ,"15":"bud","16":"bul","17":"bur","18":"cly","19":"con","20":"den","21":"EAS","22 ":"edi","23":"ENG","24":"fin","25":"gal","26":"gas","27":"GOL","28":"gre","29":" HEL","30":"hol","31":"ION","32":"IRI","33":"kie","34":"lon","35":"lvn","36":"lvp", "37":"mar","38":"MID","39":"mos","40":"mun","41":"naf","42":"nap","43":"NAT", "44":"NRG","45":"NTH","46":"nwy","47":"par","48":"pic","49":"pie","50":"por","5 1":"pru","52":"rom","53":"ruh","54":"rum","55":"ser","56":"sev","57":"sil","58":"S KA","59":"smy","60":"spa","61":"stp","62":"swe","63":"syr","64":"tri","65":"tun"," 66":"tus","67":"TYN","68":"tyr","69":"ukr","70":"ven","71":"vie","72":"wal","73":" war","74":"WES","75":"yor","76":"","77":"","78":"","79":"","80":"","81":""},"coast s":{"1":"ec","2":"nc","3":"sc"}}&orders=[{"order_type":1,"active_unit":{"type_unit":2, "role":3,"zone":20},"destination_zone":62},{"order_type":1,"active_unit":{"type_unit":1, "role":3,"zone":51},"destination_zone":35},{"order_type":4,"active_unit":{"type_unit":1, "role":3,"zone":12}}]&role_id=3&pseudo=two' -X POST

"msg": "Ok orders submitted SOLVEUR: INFORMATION: R\u00e9solution ou validation d'ordres pour Mouvements automne 1901\n\n"

f.6 Résolution dans une partie

Prérequis : Tous les ordres dans la partie ont été entrés.

ACCESS=<le token avec trois champs séparés par un point>

adjudicate a game

curl http://localhost:5004/game-adjudications/3 -H "AccessToken: \$ACCESS" -d 'names={"roles":{"0":["Arbitre","Arbitre","M"],"1":["Angleterre","anglais","E"],"2":["France","francais","F"],"3":["Allemagne","allemand","G"],"4":["Italie","italien","I"], "5":["Autriche","autrichien","A"],"6":["Russie","russe","R"],"7":["Turquie","turc","T"]},"zones":{"1":"ADR","2":"AEG","3":"alb","4":"ank","5":"apu","6":"arm","7":"BAL","8":"BAR","9":"bel","10":"ber","11":"BLA","12":"boh","13":"BOT","14":"bre","15":"bud","16":"bul","17":"bur","18":"cly","19":"con","20":"den","21":"EAS","22":"edi","23":"ENG","24":"fin","25":"gal","26":"gas","27":"GOL","28":"gre","29":"HEL","30":"hol","31":"ION","32":"IRI","33":"kie","34":"lon","35":"lvn","36":"lvp","37":"mar","38":"MID","39":"mos","40":"mun","41":"naf","42":"nap","43":"NAT","44":"NRG","45":"NTH","46":"nwy","47":"par","48":"pic","49":"pie","50":"por","5

```
1":"pru","52":"rom","53":"ruh","54":"rum","55":"ser","56":"sev","57":"sil","58":"S
KA","59":"smy","60":"spa","61":"stp","62":"swe","63":"syr","64":"tri","65":"tun","
66":"tus","67":"TYN","68":"tyr","69":"ukr","70":"ven","71":"vie","72":"wal","73":"
war","74":"WES","75":"yor","76":"","77":"","78":"","79":"","80":"","81":""},"coast
s":{"1":"ec","2":"nc","3":"sc"}}&pseudo=Tartempion' -X POST

{
    "msg": "Ok adjudication performed and game updated : SOLVEUR : INFORMATION : R\u00e9solution ou validation d'ordres pour Mouvements printemps 1901\n\n"
}
```

f.7 Échange de messages diplomatiques

Prérequis : Une partie a été démarrée.

f.8 Utilisation de presse

Prérequis : Une partie a été démarrée.

```
ACCESS=<le token avec trois champs séparés par un point>
# send declaration

curl http://localhost:5004/game-declarations/3 -H "AccessToken: $ACCESS" -d
'role_id=6&content=Hello world&pseudo=one' -X POST

# read declarations

curl http://localhost:5004/game-declarations/3 -H "AccessToken: $ACCESS" -d
'role_id=6&pseudo=one' -X GET
```

[&]quot;msg": "Ok declaration inserted: Hello world"

g Feuille de route

Les éléments verdis seront implémentés assez rapidement.

	Évolution	Importance	Effort
1.	Pouvoir imposer des ordres de désordre civil pour un pays <u>Motif</u> : les joueurs sont parfois en retard pour entrer leurs ordres sur les parties, et il faut éviter qu'une intervention technique soit nécessaire dans ce cas	Critique	Moyen
2.	Bloquer les doublons sur les adresses e-mail <u>Motif</u> : Cela peut entraîner des comportements déroutants pour l'utilisateur	Critique	Faible
3.	Récupération de mot de passe oublié par un joueur <u>Motif</u> : les joueurs oublient leur mot de passe, et il faut éviter qu'une intervention technique soit nécessaire dans ce cas	Critique	Important
4.	Remplacement d'un joueur sur une partie en cours <u>Motif :</u> les joueurs abandonnent les parties, et il faut éviter qu'une intervention technique soit nécessaire dans ce cas	Critique	Moyen
5.	Enregistrer la date d'identification d'un joueur et pouvoir accéder à cette infirmation <u>Motif</u> : on veut savoir si les joueurs sont actifs ou pas	Moyen	Moyen
6.	Enregistrer la validation des ordres par un joueur sur une partie et pouvoir accéder à cette infirmation <u>Motif :</u> l'arbitre doit savoir quels sont les ordres validés	Moyen	Moyen
7.	Empêcher d'appeler directement le solveur <u>Motif :</u> évite une application parasite qui l'utilise indépendamment pour réaliser les résolutions	Mineur	Faible
8.	Modification des ordres d'un joueur par l'arbitre de la partie (manière à déterminer) <u>Motif</u> : les joueurs ont parfois du mal à entrer des ordres, il faut éviter qu'une intervention technique soit nécessaire dans ce cas	Majeur	Moyen
9.	Compte super administrateur pour attribuer le droit administrateur à certains joueurs <u>Motif</u> : il faut un mode administrateur et il faut éviter qu'une intervention technique soit nécessaire pour l'attribuer	Majeur	Faible
10.	Mode administrateur pour usurper un compte <u>Motif:</u> un joueur peut entrer un pseudo injurieux, avoir un comportement anti social, etc. Il faut éviter qu'une intervention technique soit nécessaire dans ce cas	Majeur	Moyen
11.	Résolution déclenchée automatiquement toutes les heures (à voir selon hébergeur) <u>Motif</u> : les arbitres ne pourront pas éternellement déclencher	Majeur	Faible

toutes les résolutions		
12. Modification de la partie nécessite un code fourni par un administrateur Motif: un arbitre peut modifier la partie parce que la résolution ne lui convient pas. Dans ce cas soit c'est une interprétation personnelle de l'arbitre (à décourager) soit un bug du module résolution (à corriger)	Moyen	Faible
13. Gestion du code de la partie pour réserver l'entrée à la partie <u>Motif</u> : met en place le mécanisme de restriction d'accès aux parties	Mineur	Faible
14. Gestion du coche « d'accord pour résoudre immédiatement » (ou « ces ordres sont définitifs ») <u>Motif :</u> meilleure fluidité de la partie	Mineur	Faible
15. Pouvoir d'abonner à recevoir un e-mail pour certains événements liés à la partie (déclaration, message diplomatique, résolution, résolution proche) <u>Motif :</u> meilleure fluidité de la partie	Mineur	Faible
16. Historique des résolutions sur une partie <u>Motif :</u> les joueurs ont envie de se souvenir de ce qui s'est passé dans la partie, et permet des parties recopiées de grands éventements en face à face	Mineur	Moyen
 Évaluer pour un joueur selon des formules mathématiques à déterminer : sa fiabilité sa régularité sa performance (son niveau) Motif : ces valeurs seront des critères d'acceptations des joueurs dans les parties 	Mineur	Faible
 18. Pouvoir tout de même accéder à certaines informations sur un joueur qui doivent être annoncées publiques : zone géographique fuseau horaire Motif: ces informations ont vocation à être publiques 	Mineur	Faible
19. Entrée d'ordres par e-mail <u>Motif :</u> à définir, permettrait aux joueurs qui ont la nostalgie des « judge » de participer à l'expérience	Mineur	Importai
Module Tournoi	Critique	Importar

h Cahier des charges

Ci-dessous la liste des exigences pour l'IHM de jeu. Les exigences sont numérotées de 10 en 10 pour permettre des insertions par la suite. La liste des exigences n'est pas exhaustive pour le projet mais l'est pour une première version complète permettant de jouer dans des conditions minimales.

REQ_10	Créer un compte de joueur en maîtrisant tous les paramètres du joueur
REQ_20	Modifier son compte de joueur déjà créée
REQ_30	Entrer le code de confirmation d'adresse e-mail pour un compte de joueur
REQ_40	Modifier son mot de passe pour un compte de joueur

REQ_50	Cacher et répéter une fois toute entrée de mot de passe (pour éviter les fautes de frappe non détectées)
REQ_60	Supprimer son compte de joueur
REQ_70	Créer une partie en maîtrisant tous les paramètres de la partie
REQ_80	Modifier une partie déjà créée
REQ_90	Mettre un joueur dans une partie (par l'arbitre de la partie ou le joueur)
REQ_100	Retirer un joueur d'une partie (par l'arbitre de la partie ou le joueur)
REQ_110	Démarrer une partie
REQ_120	Arrêter une partie
REQ_130	Afficher la liste des parties
REQ_140	Choisir une partie et charger les éléments de cette partie
REQ_150	Recharger les éléments de la partie en cours
REQ_160	Entrer des ordres dans une partie dans au moins un des modes suivants :
	• texte
	choix sur liste (le plus facile)souris (de préférence)
	et les valider sur le serveur
REQ_170	Poster une déclaration dans une partie
REQ_180	Envoyer un message diplomatique dans une partie
REQ_190	Lire les déclarations d'une partie
REQ_200	Lire un message diplomatique d'une partie
REQ_210	Être informé d'une nouvelle déclaration
RES_220	Être informé d'un nouveau message diplomatique
REQ_230	Modifier une position (les centres)
REQ_240	Modifier une position (les unités)
REQ_250	Réaliser une simulation à partir d'une position et des ordres et visualiser le résultat
REQ_260	Réaliser la résolution d'une partie pour toutes les phases (mouvements, retraites,
	ajustements) avec tous les types d'ordres et visualiser le résultat
	(À COMPLÉTER SI BESOIN)

i Fournitures

i.1 Variante standard

Le fichier « **standard.json** » est fourni à titre indicatif, mais son contenu devra s'obtenir par une requête au serveur de parties sur la variante. Il définit complètement la variante « standard »

Les explications ci-dessous aident à en comprendre le fonctionnement (valable pour toutes les variantes)

On se base sur la carte de la boîte de jeu Hasbro de référence et on utilise les codes suivants pour les régions :

4 ADD	24 EAC	44 C	C4 CEED
1 ADR	21 EAS	41 naf	61 STP
2 AEG	22 EDI	42 NAP	62 swe
3 alb	23 ENG	43 NAT	63 SYR
4 ank	24 FIN	44 NRG	64 TRI

5	APU	25	GAL	45	NTH	65	TUN
6	ARM	26	GAS	46	nwy	66	tus
7	BAL	27	GOL	47	PAR	67	TYN
8	BAR	28	GRE	48	PIC	68	TYR
9	BEL	29	HEL	49	PIE	69	UKR
10	BER	30	hol	50	POR	70	VEN
11	BLA	31	ION	51	PRU	71	VIE
12	ВОН	32	IRI	52	ROM	72	wal
13	BOT	33	KIE	53	ruh	73	war
14	BRE	34	lon	54	rum	74	WES
15	BUD	35	lvn	55	SER	75	YOR
16	BUL	36	lvp	56	sev		
17	bur	37	mar	57	SIL		
18	cly	38	MID	58	SKA		
19	CON	39	MOS	59	SMY		
20	den	40	MUN	60	spa		

On ajoute 6 régions spéciales :

76 BUL ec	78 SPA nc	81 STP nc	
77 BUL sc	79 SPA sc	82 STP sc	

Par convention pour les types on utilise les codes suivants :

Types d'unité	
1	armée
2	flotte

Types de région	
1	côte
2	terre
3	mer

La variante est définie par :

Clé	Information	Description
regions	les régions	Une liste d'entiers entre 1 et 3 dénotant le type de la région Important : La taille de la liste donne le nombre de régions
centers	les centres	Une liste d'entier indiquant dans la table des régions celles qui sont des centres.
roles	les rôles	Une valeur 'number' pour le nombre de rôles (7)
start_centers	les centres de départ	Une liste pour chaque rôle de liste de centres de départ

		(numérotés par raport à la liste des centres)	
type_coasts	les types de côtes	Une valeur 'number' pour le nombre de types de côtes (3)	
coastal_zones	les zones côtières	Une liste de listes à deux éléments : le numéro de région et le numéro de type de côte	
		(Ce sont les côtes supplémentaires incluses dans les régions côtières à plusieurs orientations)	
start_units	les unités de départ	Une liste pour chaque rôle de dictionnaires : type d'unité, liste des zones de localisation	
year_zero	l'année zéro	L'année précédente à celle du premier tour de jeu	
neighbouring	les voisinages	Une liste par type d'unité de dictionnaires par zone de liste de zones atteignables	
distancing	les éloignements	Une liste par rôle de dictionnaire par type d'unité de dictionnaires par zone de distances	

La table des centres :

1 ank	10 gre	19 nwy	28 stp
2 bel	11 hol	20 par	29 swe
3 ber	12 kie	21 por	30 tri
4 bre	13 lon	22 rom	31 tun
5 bud	14 lvp	23 rum	32 ven
6 bul	15 mar	24 ser	33 vie
7 con	16 mos	25 sev	34 war
8 den	17 mun	26 smy	
9 edi	18 nap	27 spa	

i.2 Présentation de la carte de jeu

Les fichiers suivants sont fournis pour aider à mettre en place la <u>présentation à l'écran</u> de la variante « standard »

Ils correspondent à la boite de jeu Hasbro de référence.

Nom	Description	
centers.ini	La position des différents centres sur la carte sous la forme suivante :	
	[1]	
	x_pos=532	
	y_pos=449	
	; ank	
	Il y a 34 centres.	
coasts.ini	Le nom des différentes côtes sous la forme suivante :	
	[1]	
	name=ec	
	name-ec	
	Il y a 6 côtes.	
map.png	La carte graphique au format 630 pixels (largeur) x 535 pixels (hauteur)	

orders.ini	Le nom des différents types ordres sous la forme suivante :		
	[1]		
	name=Attaquer		
	; -		
	Il O tomos d'auduss : attaquay soutaniu affansiusmant soutaniu défansiusmant		
	Il y a 9 types d'ordres : attaquer, soutenir offensivement, soutenir défensivement, tenir, convoyer, retraiter, disperser, construire, supprimer.		
roles.ini	Les informations sur les différents rôles sous la forme suivante (nom, nom passif,		
	lettre, couleur):		
	[1]		
	name=Angleterre adjective_name=anglais		
	letter_name=E		
	red=0		
	green=0 blue=255		
	; dark blue for England		
	Il y a 7 rôles : Angleterre, France, Allemagne, Italie, Autriche, Russie et Turquie.		
seasons.ini	s.ini Le nom des différentes saisons sous la forme suivante :		
	[1]		
	name=Printemps		
	Il y a 5 saisons : Printemps, Été, Automne, Hiver, Bilan.		
units.ini	Le nom des différents types d'unités sous la forme suivante :		
	[1]		
	name=Armee		
	Il y a 2 types d'unité : Armée et Flotte.		
zones.ini	Le nom des différentes zones sous la forme suivante (nom, placement du nom, placement de l'unité) :		
	placement de l'unite).		
	[1]		
	name=ADR		
	x_name=325 y_name=409		
	x_pos=342		
	y_pos=429		
	;ADR		
	Il y a 81 zones : 75 régions et 6 côtes spéciales.		
	In y a or zones. 13 regions et o coles speciales.		

i.3 Pays de résidence des joueurs

Le fichier « **country_list.csv** » sert à sélectionner dans l'interface le pays des joueurs. Chaque ligne définit donc un pays sélectionnable.

Champ 1	Champ 2
---------	---------

	1 0	Nom du pays à afficher à l'utilisateur
Exemple	FRA	France

i.4 Fuseau horaire des joueurs :

Le fichier « **timezone_list.csv** » sert à sélectionner dans l'interface le fuseau horaire des joueurs. Chaque ligne définit donc un fuseau horaire sélectionnable.

	Champ 1	Champ 2
		Description du fuseau horaire à afficher à l'utilisateur
Exemple		Tunis, Casablanca, Lagos, Berlin, Vienne, Rome, Oslo, PARIS

i