

Plateforme Full Web pour la gestion des concours de dessins

Groupe : Gutter Julien, Evain Matthie, Paris Maxime, Retailleau Maxence

1. Cahier des charges agile

Acteur :

- Administrateur
- Utilisateur authentifié
- Compétiteurs
- Évaluateurs
- Présidents de concours
- Directeurs de club

User Storie:

US U1	Login
En tant que	Utilisateur
Je veux	M'identifier
Afin de	Accéder à mon espace et aux concours

US U2	Consulter résultats
En tant que	Utilisateur
Je veux	Consulter les scores et classements une fois le concours évalué
Afin de	Voir les résultats

US A1	Création d'un concours
En tant que	Administrateur
Je veux	Créer un concours
Afin de	Planifier la compétition annuelle

US A2	Assigner un président
En tant que	Administrateur

Je veux	Désigner un président pour un concours
Afin de	Garantir l'impartialité

US A3	Gérer l'organisation minimale
En tant que	Administrateur
Je veux	Contrôler automatiquement les seuils (régions, départements, clubs, quotas par club)
Afin de	Planifier la compétition annuelle

US A4	Publier statistiques
En tant que	Administrateur
Je veux	Publier des statistiques (annuelles, triennales)
Afin de	Informar la communauté

US D1	Gérer le roster
En tant que	Directeur
Je veux	Créer/mettre à jour les membres du club
Afin de	Tenir à jour la base

US D2	Autoriser des rôles par concours
En tant que	Directeur
Je veux	Autoriser des membres comme compétiteurs/évaluateurs pour un concours
Afin de	Organiser la participation

US D3	Suivre le concours
En tant que	Directeur
Je veux	Suivre l'avancement (dépôts, notations, quotas)
Afin de	Piloter mon club.

US C1	Déposer un dessin
En tant que	Compétiteur
Je veux	Déposer jusqu'à 3 dessins (SVG + commentaire) pendant la période
Afin de	Participer

US P1	Désigner 2 évaluateurs/dessin
En tant que	Président
Je veux	Assigner exactement deux évaluateurs par dessin
Afin de	Garantir une double évaluation impartiale

US P2	Noter un dessin
En tant que	Président

Je veux	Visualiser l'état du concours et relancer les évaluateurs
Afin de	Assurer la complétion

US E1	Pilotage des états & relances
En tant que	Evaluateur
Je veux	Saisir une note [0...20] et un commentaire
Afin de	Évaluer équitablement

Règles métier / tests d'acceptation :

ID = U1, US : Login	
En tant que	Utilisateur
Je veux	M'identifier
Afin de	Accéder à mon espace et aux concours
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> • Compte utilisateur requis • Authentification obligatoire • Gestion des droits selon le rôle 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : authentification réussie	
Étant donné que	Un utilisateur existant
Et que	Login valide
Et que	Mot de passe valide
Quand	Il saisit ses identifiants
Alors	Il est connecté et redirigé vers son tableau de bord
Scénario alternatif 1 : login invalides	
Étant donné que	Un utilisateur existant
Et que	Login invalides
Et que	Mot de passe valide
Quand	Il tente de se connecter
Alors	L'accès est refusé et un message d'erreur est affiché
Scénario alternatif 2 : identifiants invalides	
Étant donné que	Un utilisateur existant
Et que	Login valide
Et que	Mot de passe invalides
Quand	Il tente de se connecter
Alors	L'accès est refusé et un message d'erreur est affiché
Scénario alternatif 3 : accès résultats sans authentification	

Étant donné que	Un visiteur non connecté
Quand	Il tente d'ouvrir la page résultats
Alors	L'accès est refusé avec redirection vers l'écran de connexion

ID = U2, US : Consulter résultats	
En tant que	Utilisateur
Je veux	Consulter les scores et classements une fois le concours évalué
Afin de	Voir les résultats
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> • Accès limité aux concours évalués • Authentification obligatoire pour la consultation 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : consultation	
Étant donné que	Un utilisateur connecté
Et que	Un concours en état "évalué"
Quand	Il ouvre la page résultats
Alors	Il voit le classement, les scores et un récapitulatif des statistiques clés du concours
Scénario alternatif 1 : non connecté	
Étant donné que	Un visiteur non authentifié
Quand	Il tente d'ouvrir la page Résultats
Alors	

ID = A1, US : Création d'un concours	
En tant que	Administrateur
Je veux	Créer un concours
Afin de	Planifier la compétition annuelle
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> • Un concours par saison pour une année donnée • Etats du concours : "Non commence", "En cours", "En attente", "Evaluer" • Fenêtre valide : dateDebut < dateFin • L'état passe à "En cours" automatiquement quand now > dateDebut • L'état passe à "En attente" automatiquement quand now > dateFin 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : créer un concours valide	
Étant donné que	Il existe déjà entre 0 et 3 concours pour l'année 2026
Et que	Aucun concours n'existe pour la saison "Printemps"
Quand	J'enregistre un concours avec thème, description, date

Alors	Alors le concours est créé avec l'état "non commencé"
Scénario alternatif 1 : saison déjà occupée	
Étant donné que	Un concours existe pour la saison "Printemps" de 2026
Et que	
Quand	Je tente de créer un deuxième concours pour "Printemps" 2026
Alors	La création est refusée avec le message "1 concours par saison"
Scénario alternatif 2 : fenêtre de dates incohérente	
Étant donné que	Je saisis dateDébut > dateFin
Quand	J'enregistre
Alors	La création est refusée avec le message "Dates invalides"

ID = A2, US : Assigner un président	
En tant que	Administrateur
Je veux	Désigner un président pour un concours
Afin de	Garantir l'impartialité
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> • Ancienneté > 5 ans • Club du président non participant pour le concours présidé • Sur une même année, les 4 présidents proviennent de régions différentes • Un concours a exactement 1 président • Le président ne peut ni évaluer ni concourir sur ce concours 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : président éligible	
Étant donné que	Un concours 2026-Printemps sans président
Et que	Un membre avec 6 ans d'ancienneté
Et que	Le club est en retrait pour cette saison
Quand	J'affecte ce membre comme président
Alors	Le président est enregistré
Scénario alternatif 1 : club participant	
Étant donné que	Le membre appartient à un club participant au concours
Et que	Un membre avec 6 ans d'ancienneté
Quand	J'affecte ce membre comme président
Alors	L'affectation est refusée : "Le membre est dans un club participant"
Scénario alternatif 2 : ancienneté insuffisante	
Étant donné que	Un membre avec 3 ans d'ancienneté
Et que	Le club est en retrait pour cette saison
Quand	Je l'affecte comme président
Alors	L'affectation est refusée : "Ancienneté minimale de 5 ans"

ID = A3, US : Gérer l'organisation minimale
--

En tant que	Administrateur
Je veux	Contrôler automatiquement les seuils (régions, départements, clubs, quotas par club)
Afin de	Planifier la compétition annuelle
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> • Il faut 2 ou plus de régions impliquées • Dans chaque région, il faut au moins 2 départements • Dans chaque département, il faut au moins 2 clubs participants • Par club, il faut au moins 6 compétiteurs et au moins 3 évaluateurs autorisés • Tant que les critères ne sont pas atteints, l'état reste non commencé et l'ouverture est bloquée 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : Seuils atteints	
Étant donné que	Un concours avec au moins 2 régions impliquées
Et que	Au moins 2 départements par région
Et que	Au moins 2 clubs par région
Et que	Au moins 6 compétiteurs et 3 évaluateurs autorisés
Quand	J'ouvre le concours
Alors	L'ouverture est autorisée et l'état peut évoluer vers "en cours" à la date de début
Scénario alternatif 1 : Seuils non atteints	
Étant donné que	Un concours avec 1 seule région impliquée
Quand	Je tente d'ouvrir le concours
Alors	L'ouverture est refusée et un récapitulatif des manques est présenté

ID = A4, US : Publier statistiques	
En tant que	Administrateur
Je veux	Publier des statistiques (annuelles, triennales)
Afin de	Informer la communauté
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> • Stats annuelles disponibles à la fin de l'année sur l'ensemble des concours • Stats triennales agrégées tous les 3 ans sur la période glissante • Sources des concours évalués uniquement • Accès consultation/publication par Administrateur • Consultation par Président/Directeur limitée à leurs périmètres 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : publication annuelle	
Étant donné que	L'année 2026 est terminée
Et que	Tous les concours 2026 sont en état "évalué"
Quand	L'Administrateur génère les statistiques annuelles 2026
Alors	Le rapport est produit et publié

Scénario alternatif 1 : triennial	
Étant donné que	Une période 2024-2026
Et que	Les concours de la période sont tous "évalué"
Quand	L'Administrateur génère les statistique annuelles 2026
Alors	Le rapport est produit et publié
Scénario alternatif 2 : données incomplètes	
Étant donné que	Certains concours ne sont pas "évalués"
Quand	L'Administrateur tente une publication
Alors	L'action est refusée avec le détail des concours manquants

ID = D1, US : Gérer le roster	
En tant que	Directeur
Je veux	Créer/mettre à jour les membres du club
Afin de	Tenir à jour la base
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> • Seul le Directeur du club peut créer/mettre à jour les membres de son club • Champs obligatoires à la création • L'ancienneté est tenue à jour pour les règles d'éligibilité 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : création membre	
Étant donné que	Un Directeur authentifié de Club X
Quand	Il crée un membre avec nom, prénom, login unique
Alors	Le membre est ajouté au Club X et visible dans le roster
Scénario alternatif 1 : login déjà utilisé	
Étant donné que	Un membre existe déjà avec le login L
Quand	Le Directeur crée un membre avec le login L
Alors	L'action est refusée : "Login déjà pris"
Scénario alternatif 2 : périmètre de club	
Étant donné que	Un Directeur du Club X
Quand	Il tente de modifier un membre du Club Y
Alors	L'action est refusée : "Accès restreint au club"

ID = D2, US : Autoriser des rôles par concours	
En tant que	Directeur
Je veux	Autoriser des membres comme compétiteurs/évaluateurs pour un concours
Afin de	Organiser la participation
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> • Seul le Directeur du club peut octroyer les autorisations pour un concours • Un membre peut être compétiteur, évaluateur ou les deux • Les autorisations sont spécifiques au concours 	

Test d'acceptations	
Scénario nominal : autorisations enregistrées	
Étant donné que	Un club avec des membres éligibles
Quand	Le Directeur autorise N compétiteurs et M évaluateurs pour le concours X
Alors	Les autorisations sont persistées et visibles par le Président pour l'assignation
Scénario alternatif 1 : directeur requis	
Étant donné que	Un membre non-Directeur
Quand	Il tente d'autoriser des rôles
Alors	L'action est refusée : "Droit Directeur requis"

ID = D3, US : Suivre le concours	
En tant que	Directeur
Je veux	Suivre l'avancement (dépôts, notations, quotas)
Afin de	Piloter mon club.
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> Le directeur voit uniquement les concours où son club participe Accès tableau de bord : dépôts, notations, quotas 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : accès autorisé	
Étant donné que	Le Club X participe au concours Y
Quand	Le Directeur du Club X ouvre le tableau de bord de Y
Alors	Il voit les dépôts, l'avancement des notations et les alertes liées à son club
Scénario alternatif 1 : accès interdit	
Étant donné que	Le Club X ne participe pas au concours Y
Quand	Son Directeur tente d'ouvrir le tableau de bord de Y
Alors	L'accès est refusé

ID = C1, US : Déposer un dessin	
En tant que	Compétiteur
Je veux	Déposer jusqu'à 3 dessins (SVG + commentaire) pendant la période
Afin de	Participer
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de dépôt : état du concours et entre date début et de fin Quota inférieur à 3 dessins par compétiteur et par concours Fichier SVG requis, commentaire facultatif mais recommandé 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : 3e dépôt accepté	
Étant donné que	Un concours en état "en cours" avec date entre début et fin
Et que	J'ai déjà déposé 2 dessins

Quand	Je dépose un 3e dessin (SVG + commentaire)
Alors	Le dépôt est accepté et la date est enregistrée
Scénario alternatif 1 : hors fenêtre	
Étant donné que	Un concours en état "non commencé" ou "en attente des résultats"
Quand	Je dépose un dessin
Alors	Le dépôt est refusé : "Période de dépôt close"
Scénario alternatif 2 : quota atteint	
Étant donné que	J'ai déjà déposé 3 dessins
Quand	Je tente un 4e dépôt
Alors	Le dépôt est refusé : "Maximum 3 dessins par concours"

ID = P1, US : Désigner 2 évaluateurs/dessin	
En tant que	Président
Je veux	Assigner exactement deux évaluateurs par dessin
Afin de	Garantir une double évaluation impartiale
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> Exactement 2 évaluateurs par dessin Interdiction d'assigner un évaluateur du même club que le compétiteur Respect des charges et quotas de l'évaluateur, ≤ 8 dessins par concours, ≤ 2 dessins du même compétiteur 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : Désignation valide	
Étant donné que	Un dessin sans évaluateurs
Et que	Deux évaluateurs éligibles et disponibles
Quand	Le Président assigne ces deux évaluateurs
Alors	Les affectations sont enregistrées
Scénario alternatif 1 : conflit de club	
Étant donné que	Un évaluateur appartenant au même club que le compétiteur
Quand	Le Président tente de l'assigner
Alors	L'assignation est refusée : "Conflit d'intérêts"
Scénario alternatif 2 : quotas/charge dépassés	
Étant donné que	Un évaluateur a déjà 8 dessins ou 2 du même compétiteur
Quand	Le Président tente de l'assigner
Alors	L'assignation est refusée avec un message expliquant la contrainte dépassée

ID = P2, US : Noter un dessin	
En tant que	Président
Je veux	Visualiser l'état du concours et relancer les évaluateurs
Afin de	Assurer la complétion
Règles métiers	

<ul style="list-style-type: none"> • L'évaluateur doit être assigné au dessin • Saisie d'une note entière et d'un commentaire • Vérification automatique, indépendance de club • Quota total ≤ 8, quota pour ce compétiteur ≤ 2 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : note acceptée	
Étant donné que	Je suis assigné au dessin X
Et que	Je n'ai pas atteint mes quotas
Et que	Le dessin n'est pas de mon club
Quand	Je saisis la note 17 et un commentaire
Alors	L'évaluation est enregistrée avec la date d'évaluation
Scénario alternatif 1 : conflit de club	
Étant donné que	Le dessin X est issu de mon club
Quand	Je tente de noter X
Alors	L'action est refusée : "Conflit d'intérêts"
Scénario alternatif 2 : quotas dépassés	
Étant donné que	J'ai déjà évalué 8 dessins (ou 2 pour ce compétiteur)
Quand	Je saisis une nouvelle évaluation
Alors	L'action est refusée avec un message de quota dépassé

ID = E1, US : Pilotage des états & relances	
En tant que	Evaluateur
Je veux	Saisir une note [0...20] et un commentaire
Afin de	Évaluer équitablement
Règles métiers	
<ul style="list-style-type: none"> • Passage en "En attente des résultats" • Passage en "Évalue" • Publication automatique du classement • Visibilité des résultats 	
Test d'acceptations	
Scénario nominal : publication	
Étant donné que	Un concours en état "en attente des résultats"
Et que	Tous les dessins ont leurs deux notes enregistrées
Quand	Le système détecte la complétion
Alors	L'état passe à "évaluer" et le classement est publié
Scénario alternatif 1 : manque note	
Étant donné que	Au moins un dessin n'a pas encore deux notes
Quand	Le Président consulte le status
Alors	L'état reste "en attente des résultats" et aucun classement n'est publié

Dictionnaire du domaine :

Dictionnaire du domaine plateforme journal de formation		
<i>Notion</i>	<i>Définition</i>	<i>Nom Informatique</i>
Club	Structure d'appartenance des membres ; chaque club est dirigé par un Directeur.	Club
Membre	Personne appartenant à un club (compétiteur, évaluateur, président, etc.).	Member
Administrateur	Rôle habilité à créer les concours, gérer les présidents et publier les statistiques.	Admin
Directeur	Responsable d'un club ; gère les membres, les autorisations et le suivi du concours.	Director
Président	Personne désignée pour un concours, responsable des affectations et du pilotage des évaluations.	President
Evaluateur	Membre autorisé à noter des dessins assignés par le président.	Evaluator
Compétiteur	Membre autorisé à participer à un concours en déposant des dessins.	Competitor
Concours	Événement annuel organisé par saison (Printemps, Été, Automne, Hiver) permettant la compétition entre clubs.	Contest
Classement	Résultat final publié à la fin du concours, basé sur les moyennes des notes.	Ranking
Saison	Période spécifique de l'année (ex : Printemps 2026) pour laquelle un concours est organisé.	Season
Etat concours	Statut actuel du concours (Non commencé, En cours, En attente des résultats, Évalué).	ContestStatus
Dessin	Œuvre soumise par un compétiteur (format SVG + commentaire).	Drawing
Assignment	Lien entre un dessin et ses deux évaluateurs désignés par le président.	Assignment
Note	Valeur numérique donnée par un évaluateur à un dessin.	Score
Fenêtre de dépôt	Période durant laquelle les compétiteurs peuvent soumettre leurs dessins.	SubmissionPeriod
Roster	Liste des membres d'un club gérée par le Directeur	Roster

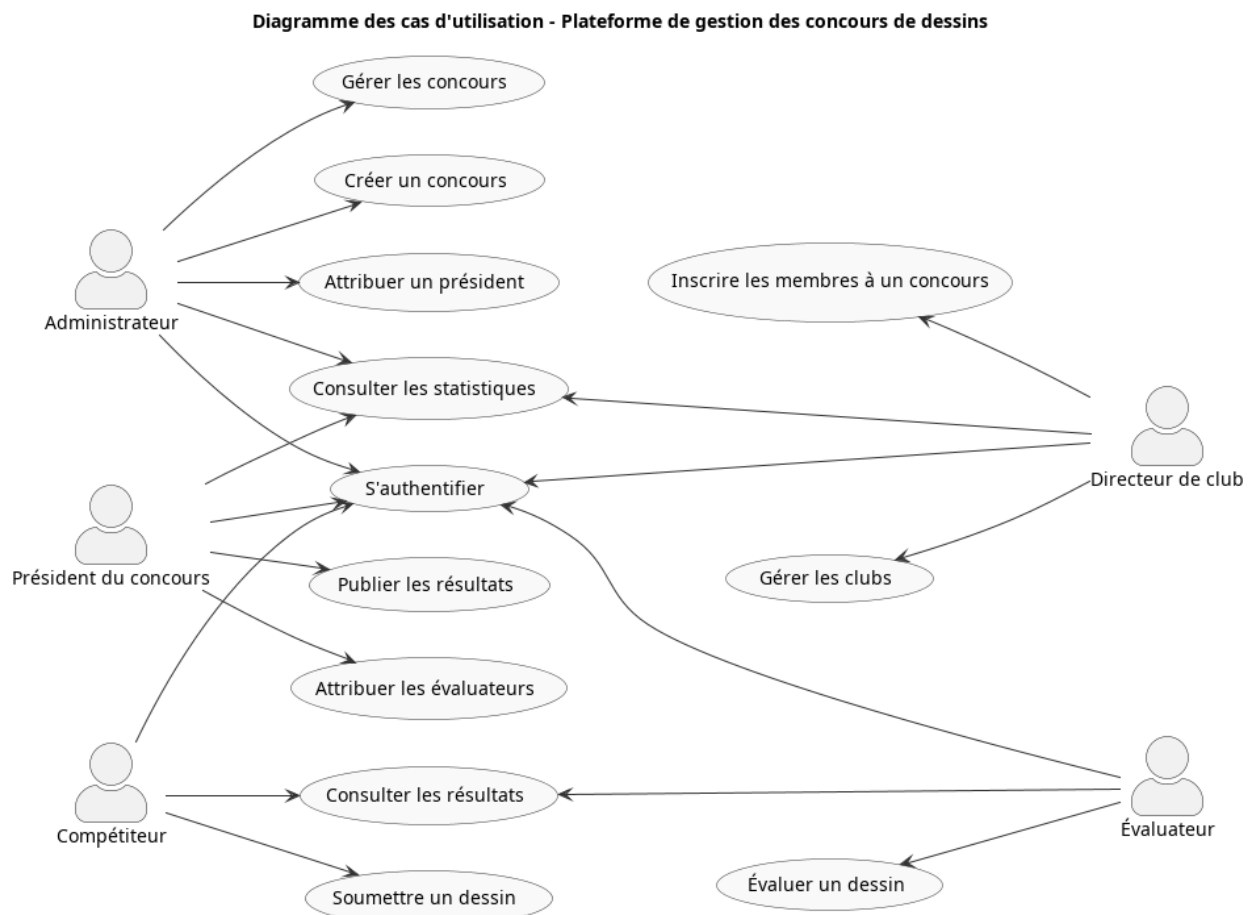
Quota	Limite imposée (ex. : 3 dessins max / compétiteur, 8 dessins max / évaluateur).	Reminder
Ancienneté	Nombre d'années d'appartenance d'un membre à son club (utile pour l'éligibilité à la présidence).	Seniority
Utilisateur	Personne disposant d'un compte sur la plateforme (tous rôles confondus).	User
Région	Regroupement géographique de plusieurs départements et clubs.	Region
Département	Sous-division régionale regroupant plusieurs clubs.	Department
Évaluation	Attribution d'une note (0–20) et d'un commentaire par un évaluateur sur un dessin	Evaluation
Assignment	Lien entre un dessin et ses deux évaluateurs désignés par le président.	Assignment
Authentification	Processus de connexion à la plateforme par identifiants valides.	LoginService
Tableau de bord	Interface affichant les informations clés d'un concours pour un rôle donné (directeur, président, admin...).	Dashboard

Cahier de spécification des exigences

Acteurs du système

- Administrateur
- Utilisateur authentifié
- Compétiteurs
- Évaluateurs
- Présidents de concours
- Directeurs de club

Diagramme des Cas d'Utilisations



Descriptions de Cas d'Utilisations

Cas d'utilisation 1 : Soumettre un dessin

Élément	Description
Titre	Soumettre un dessin
Résumé	Le compétiteur soumet un ou plusieurs dessins dans le cadre d'un concours en cours, avec un commentaire optionnel.
Acteur primaire	Compétiteur
Acteurs secondaires	Système de gestion des concours
Précondition	Le compétiteur doit être authentifié et autorisé par le directeur de son club à participer au concours. Le concours doit être dans l'état "en cours".
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none">1. Le compétiteur s'authentifie sur la plateforme.2. Il consulte la liste des concours disponibles.3. Il sélectionne le concours auquel il participe.4. Il choisit l'option "Soumettre un dessin".5. Il remplit les informations nécessaires (nom du dessin, commentaire optionnel, fichier SVG).6. Le système vérifie qu'il n'a pas déjà déposé trois dessins.7. Le dessin est enregistré avec la date de remise.8. Le système confirme la soumission.
Enchaînements alternatifs	<p>A1 : Le concours n'est pas encore ouvert → le système affiche "Concours non commencé".</p> <p>A2 : Le concours est terminé → le système affiche "Période de soumission clôturée".</p>

Cas d'utilisation 2 : Soumettre un dessin

Élément	Description
Titre	Évaluer un dessin
Résumé	L'évaluateur attribue une note et un commentaire à un dessin qui lui a été désigné par le président du concours.
Acteur primaire	Évaluateur
Acteurs secondaires	Système de gestion des évaluations, Président du concours
Précondition	Le concours est dans l'état "en attente des résultats". L'évaluateur doit être désigné par le président du concours et ne pas appartenir au même club que le compétiteur.
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none">1. L'évaluateur s'authentifie sur la plateforme.2. Il accède à la liste des dessins qui lui sont attribués.3. Il sélectionne un dessin à évaluer.4. Il saisit une note (entre 0 et 20) et un commentaire.5. Le système vérifie qu'il n'a pas évalué plus de 8 dessins ni plus de 2 dessins d'un même compétiteur.6. L'évaluation est enregistrée avec la date correspondante.7. Le système confirme la validation de la note.
Enchaînements alternatifs	A1 : L'évaluateur tente d'évaluer un dessin d'un membre de son propre club → message "Évaluation interdite (même club)". A2 : L'évaluateur dépasse le nombre maximum de dessins → message "Quota d'évaluations atteint".
Enchaînements d'exception	E1 : Le concours n'est pas encore en phase d'évaluation → message "Phase d'évaluation non ouverte". E2 : Le serveur ne peut pas enregistrer la note → message "Erreur technique, veuillez réessayer".

Post-conditions

L'évaluation est enregistrée dans la base, visible pour le président du concours et prise en compte dans le classement final.

Diagramme de séquence

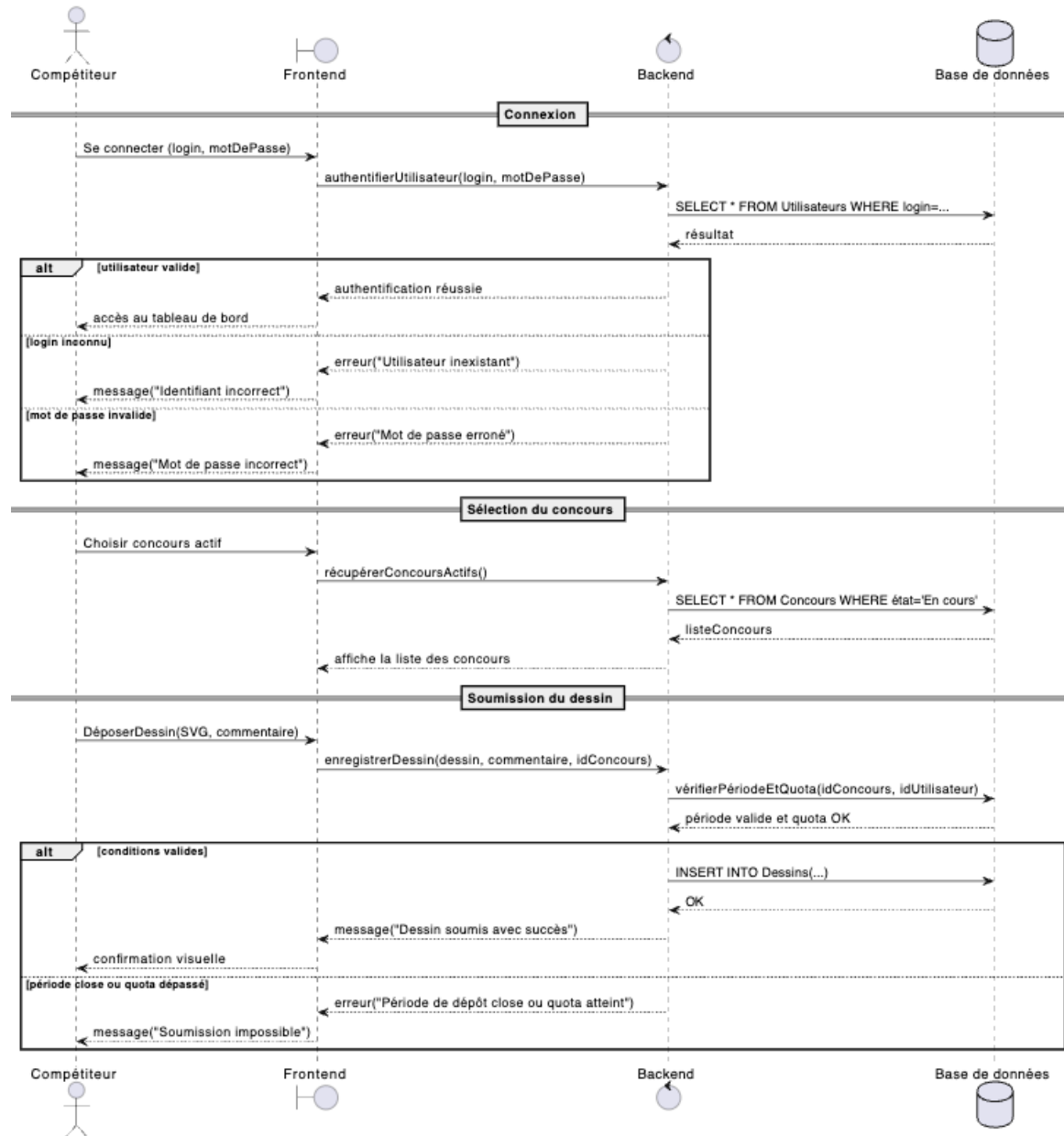
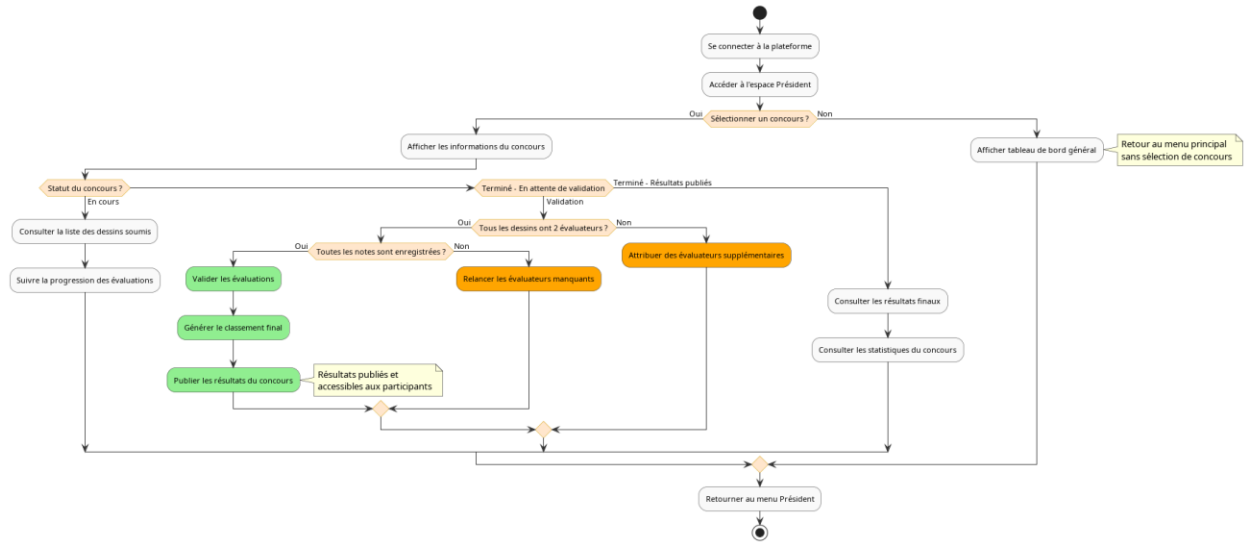


Diagramme d'activité

Diagramme d'activité - Activités du Président d'un concours de dessins



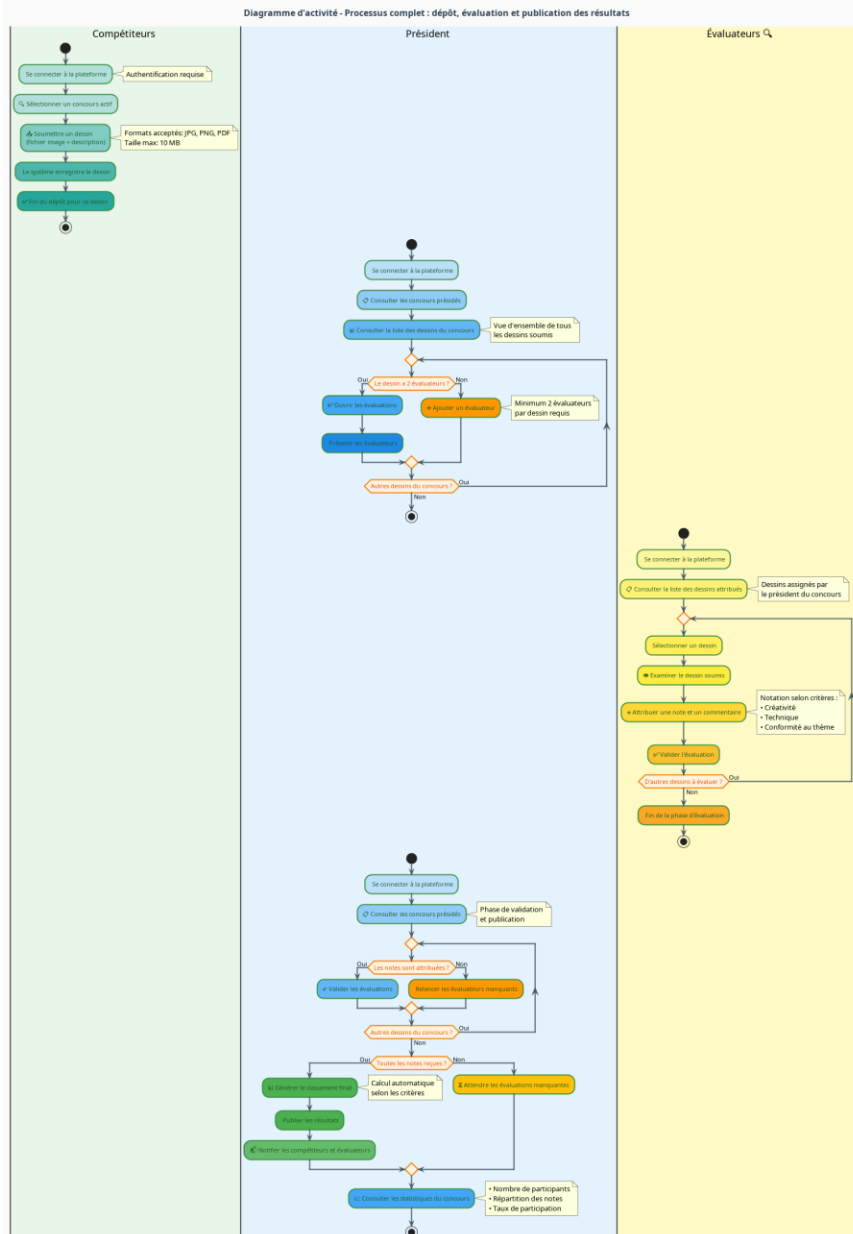


Diagramme de classe

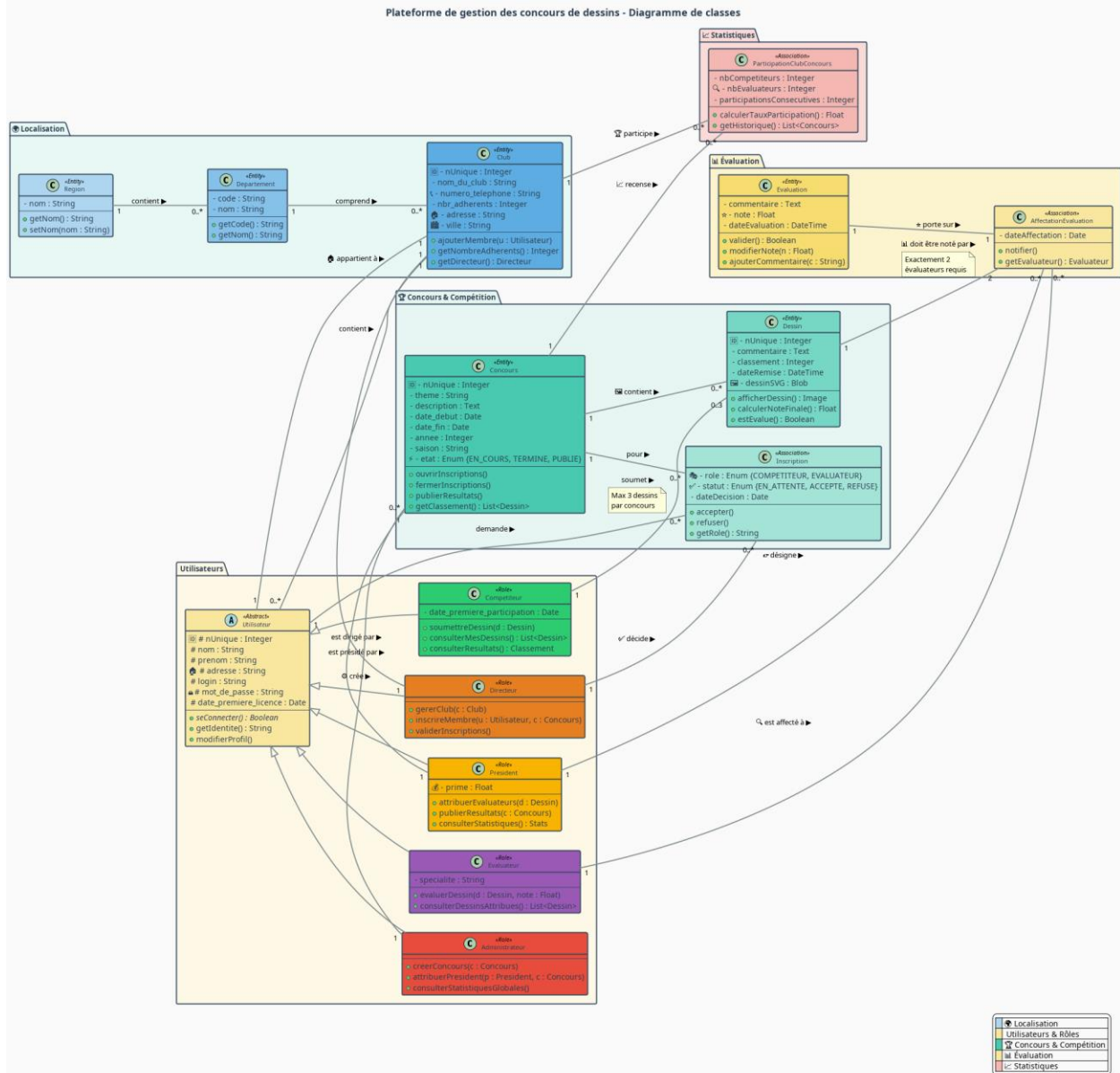
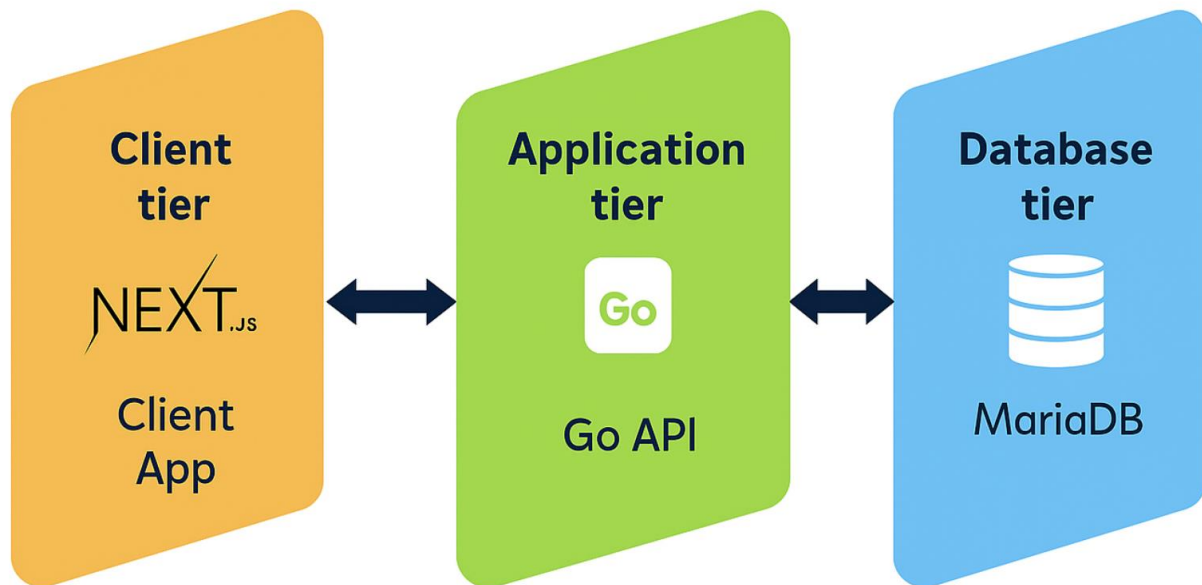


Diagramme de déploiement



Références

- L'outil d'intelligence artificielle chatGPT a été utilisé dans ce travail pour la reformulation et la correction grammaticale.