note : l'utilisateur pourra créer de nouveaux types qui seront soit hérités de Object, soit d'une classe héritée de Object Autres mots-clé représentant des classes : en Javascript, les types ne sont pas définis mais je les ai mis pour plus de clarté Counter Camera Time Game Object La grammaire haut niveau permet l'héritage list (un groupe d'élément ordonné, sert à l'utilisateur pour ne pas avoir à rappeler chaque objets, ex : multiple. Il reste à savoir si ce sera implémentable. value : double armee is list of 10 character) gameStarted: boolean value : double position (double, double, double) mass: double A priori oui puisque la notion d'héritage n'apparait gameEnded : boolean - player | ally | enemy | neutral (correspond à ne rien préciser) unite: String orientation (double, double, double) unit: String position : coordonnee(double, double, double) pas dans la grammaire bas niveau (les attributs - multiple (à la différence d'une liste où on ne pourra pas enlever ou ajouter d'éléments hors déclaration, isFix: boolean defeat : boolean orientation : coordonnee(double, double, double) seront des ressources et des paramètres d'entités, signifie qu'on peut générer plusieurs fois cet élément pendant le jeu, par contre on ne peut pas accéder victory: boolean fov : double taille : coordonnee(double, double, double) il suffira de les créer les uns à la suite des autres type: String aux éléments en particulier, sauf dans les règles du jeu, ex : jangoFett is character enemy multiple), les score : int isFix: boolean en veillant bien à ne pas mettre des doublons). types sont multiple par définition, ainsi que les enemy, ally et neutral gravity: double ou active: boolean isTraversable: boolean pendant le jeu : generate 10 jangoFett in zoneGenerationClones (double, double, double) //generated : boolean (destroyed) maison is construction and breakable generate 5 obstacle on circuit1 touch (object): boolean si on ne définit pas multiple, il ne sera pas possible de générer plusieurs objets. en + : en + : type peut être "firstPerson", en + : il n'y en a qu'un en + : unit est soit type = classe "thirdPerson" ou "free" 'min', 'sec' ou 'ms' generate in zone / on objet / at coordonnees, pour générer avec une position aléatoire avec une restriction active sert lorsqu'il y a plusieurs - in : à l'intérieur d'une zone en veillant à ce qu'il n'y ait aucune collision lors de la génération caméra pour savoir laquelle - on : juste au dessus de l'objet en veillant à ce qu'il n'y ait aucune collision lors de la génération capture - at : génère le premier objet aux coordonnées indiquées et les suivants autour de lui en veillant à ce qu'il n'y ait aucune collision lors de la génération SpaceCraft / Projectile Character Vehicle Obstacle Weapon Sword Zone Ground Bonus Checkpoint Breakable Plane name: String name: String name: String name : String name : String name: String life : int speed: int name : String type: String name: String name : String breakers : List <Object> description: String description: String nbMunitions : int description : String damages : int damages: int description : String nbMunitionsMax : int damageZone : life : int acceleration: int typesBreakers : List<Type> acceleration: int value : int lifeMax: int maxSpeed: int maxSpeed: int shootPower : int Zone unit: String lifeMin : int minSpeed: int minSpeed: int shootInterval : Time(int, String) collectors : List<Objet> typesCollectors : List<Type> nbOfLives: int boost : int reloadTime : Time(int, String) boost : int maxBoost: int maxBoost: int generators: List<Objet> magic: int magicMax: int boostInterval: int boostInterval: int typesGenerators : List<Type> magicMin : int level: int attack: int en + : isFix = true; en + : L'unité du Temps en + : déplacements grâce à l'accélération en + : dès que l'objet en + : en + : créera une forme en + : type pourrait être en + : collectors correspond aux en + : c'est une zone en + : un objet qui a 2 états soit defense: int Ce qui diffère d'un personnage, c'est le isTraversable = false; peut être en ms, sec est généré, il se englobante englobante normal, neige, goudron particulière car si l'objet objets qui pourront récupérer l'objet, normal, soit cassé (ex : une porte, jumpForce : int déplace jusqu'à sa contrôlé par le joueur contrôle en fonction de la caméra : appuidroite (invisible), typeCollectors pour les types, ex: un une fenêtre), si la vie descend à 0, ou min. (pour les coeff de maxJumpsInTheAir: int : le perso va à droite de l'écran (grâce à isTraversable = true; plane en particulier peut récup le meurt, il sera re-généré le booléen broken passe à true, il y destruction, frottement) et eau pour money: int moveWithCamera), le véhicule tourne à sa damageZone est utilisé creer un bloc traversable bonus et tous les vehicles peuvent aura 2 objets 3D pour chaque état. dans cette zone class : String droite (cela peut être vers gauche de l'écran si si broken est à true, isTtraversable pour un missile par mais c'est juste une idée récup le bonus. race: String la caméra est braquée sur le pare-brise), exemple generators correspond aux objets qui passe à true, l'objet 3D n'est pas acceleration: int l'avion fait une rotation dans le sens horaire génèrent l'objet lorsqu'ils sont détruits, destroyed inventory: List<Object> typeGenerators pour les types, //dead : boolean (alive) moveWithCamera: Camera en + :pour maxJumpsInTheAir, ex : Ball Room Construction si les types ont des pts de vie (comme character ou breakable) / (attack et damages sont des attributs pacman=0, mario=1, kirby=5, persoCheaté=1000 name : String name: String name : String enemy < touches > ally : enemy < damages/attack > ally Si le perso a une accélération, ses entrances : List<Zone> exits: List<Zone> number : int enemy < touches > player : enemy >> damages/attack >> player déplacements se feront par rapport à enemy < touches > enemy sa vitesse, sinon ils se feront en direct, ally < touches > player à l'appui et au relâchement de la ally < touches > ally : rien touche player < touches > player : impossible neutral < touches > enemy : neutral << damages/attack << enemy attribut name. l'attribut servira lors d'un neutral < touches > ally : rien éventuel affichage neutral < touches > player : rien exemple: neutral < touche > neutral : rien gandalf is character en + : une pièce, les collisions en + : volume englobant en + : pour des rpg par ex, on en + : gandalf has name at "Gandalf le Blanc" exemple avec un projectile (pas de pts de vie mais damages) et un personnage ne crée que l'extérieur d'un sont gérées différemment (par sphérique, permet les jeux de face) car si le personnage est billard, volley, foot, bowling projectile ally < touches > character enemy : enemy < damages/attack > ally : character << damages << projectile bâtiment et dès qu'on entre par une entrée, on est à l'intérieur, il est déjà en projectile ally < touches > character ally : rien collision automatiquement téléporté dans une pièce en 3d