

## Révision de code du fichier render-service-6.ts par David Tremblay (équipe 5)

1. ()	
Ligne(s)	Défaut(s) trouvé(s)
Fichier entier	Le service est BEAUCOUP trop long avec 685 lignes. Il est évident que le nom est erroné et que ce fichier se charge de presque l'intégralité du jeu de curling. Plusieurs autres services devraient être créés
	pour se charger de la plupart des méthodes (voir prochains points).
Fichier entier	Toutes les méthodes "handles" devraient être dans un service game-manager.service et non dans le
ricilier entier	service de render. Toutes les méthodes calculant des angles ou autres paramètres devraient être aussi
	sorties du render. Le render ne devrait servir qu'à render la scène.
Fichier entier	Un service s'occupant des différentes caméras devrait être créé puisque ce n'est pas au render-service
	de s'en occuper.
Fichier entier	Certaines fonctions indiquent le type explicite de retour même en cas de void tandis que d'autres
	n'indiquent pas le type de retour. Il manque de cohérence et la première méthode est recommandée.
Fichier entier	Tous les strings magiques ou nombres magiques devraient se trouver dans un fichier de constantes
	dans un dossier commun du jeu (la plupart des nombres dans les attributs globaux par exemple).
Fichier entier	Il serait trop long de nommer chaque ligne mais TS LINT indique presque 60 erreurs de missing
	whitespace dans le document. Par exemple, un whitespace est manquant à la fin de la ligne 93 juste
	après les paramètres du constructeur
Fichier entier	Les else devraient être sur la même ligne que la parenthèse bouclée fermante du if correspondant.
Fichier entier	Il y a environ 30 let qui devraient plutôt être des const puisqu'ils ne sont jamais réutilisés. Par exemple,
	les lignes 319 et 320 devraient être des const (trop long de tous les nommés). Il y a en fait que 2 seuls
	mots clés const dans l'entièreté du service de presque 700 lignes et ceci devraient sonner l'alarme.
Fichier entier	La moitié du document utilise " " tandis que l'autre utilise ' '. La dernière méthode devrait être celle
2	utilisée pour tout le document (ligne 151 et 488 par exemple). Manque de cohérence
3	Ce service est mal nommé. J'ignore ce qu'il fait en ne regardant que son nom et même en regardant ou il est utilisé dans le fichier.
14	Chaque fois qu'on veut retirer un objet de la scène, nous appelons cet attribut public qui ne fait que
17	déplacer l'objet très loin en dehors de la scène. Ceci est une très mauvaise façon de procéder et on
	devrait plutôt retirer l'objet définitivement de la scène en enlevant le child correspondant de celle-ci.
17	
	simplement.
22	Cet attribut privé devrait être avec les autres de ce type (après la ligne 42).
37	Ceci est le seul attribut déclaré public. Malgré que ceci soit la bonne chose à faire, les attributs
	devraient tous être déclarés publics ou non pour avoir une cohérence dans le code.
40	L'indentation de l'attribut est incohérente avec le reste.
43	L'attribut throwTest devrait être renommé isThrowing
44	L'attribut est mal nommé et n'est aucunement un test mais plutôt un simple booléen. On devrait
	enlever cet attribut et plutôt regarder quel type de caméra est utilisé pour décider la condition du
27, 28	
62	
UZ	
82	
02	
87	
22 37 40 43 44 8 à 40 27, 28	On définit une valeur approximative de PI en attribut global alors qu'on devrait utiliser Math.PI tout simplement.  Cet attribut privé devrait être avec les autres de ce type (après la ligne 42).  Ceci est le seul attribut déclaré public. Malgré que ceci soit la bonne chose à faire, les attributs devraient tous être déclarés publics ou non pour avoir une cohérence dans le code.  L'indentation de l'attribut est incohérente avec le reste.  L'attribut throwTest devrait être renommé isThrowing  L'attribut est mal nommé et n'est aucunement un test mais plutôt un simple booléen. On devrait

Ce service contient un nombre tout à fait aberrent d'attributs glebaux-étant donné un maximun d'environ 6 idéalement et il y en a presque 70. Tous les attributs qui sont utilisés qu'une seule fois or qui ne change pas n'ont rien à faire en tant qu'attribut global (par exemple PI, cameraX, colorWhite stoneRadius, etc.). Il serait trop long de tous les nommer, mais presque tous peuvent être facilemen rettirés avec une restructuration de code et une librairie de constantes.  8 à 90 Quelques-uns de ces attributs ne sont pas instanciés au départ alors qu'il le pourrait pour éviter di codage inutile. Par exemple, l'attribut all'Inrown devrait être instancié à false dès le départ et noi dans le init.  33, 107 Les commentaires sont sur le côté au lieu d'en haut comme tous les autres. Il semipait qu'il y a auss d'autres pourcentages mais ceux-ci ne sont pas identifiés. Mauvaise cohérence  158 On devrait éviter d'utiliser des event listeneners. Il faudrait utiliser les events d'angular idéalement.  111 à 113 Nous avons trois attributs publics pour la position de la caméra ainsi que trois attributs pribles peu que d'autres utilisent prible et degaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?  122 à 157 Certains commentaires d'une ligne utiliser les attributs publics ou privés?  125 à 157 Il faudrait éviter les getElementByld ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrait plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  221 à 235 En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthod devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  459 Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthod est appelée.  229, 244 Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  O
qui ne change pas n'ont rien à faire en tant qu'attribut global (par exemple PI, cameraX, colorWhite stoneRadius, etc.). Il serait trop long de tous les nommer, mais presque tous peuvent être facilemen retirés avec une restructuration de code et une librairie de constantes.  Quelques-uns de ces attributs ne sont pas instanciés au départ alors qu'il le pourrait pour éviter d'codage inutile. Par exemple, l'attre all'Il all'all'all'all'all'all'all'all'all'al
stoneRadius, etc.). Il serait trop long de tous les nommer, mais presque tous peuvent être facilemen retirés avec une restructuration de code et une librairie de constantes.  8 à 90  Quelques-uns de ces attributs ne sont pas instanciés au départ alors qu'il le pourrait pour éviter di codage inutile. Par exemple, l'attribus all'Ihrown devrait être instancié à false dès le départ et noi dans le init.  33, 107  Les commentaires sont sur le côté au lieu d'en haut comme tous les autres. Il sembile qu'il y a auss d'autres pourcentages mais ceux-ci ne sont pas identifiés. Mauvaise cohérence  158  On devrait éviter d'utiliser des event listeneners. Il faudrait utiliser les events d'angular idéalement.  111 à 113  Nous avons trois attributs publics pour la position de la caméra ainsi que trois attributs pribet ils son égaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?  122 à 157  Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).  150, 151  Il faudrait éviter les getElementById ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrai plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  221 à 235  En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthod devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  459  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthod est appelée.  229, 244  Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque q
retirés avec une restructuration de code et une librairie de constantes.  Quelques-uns de ces attributs ne sont pas instanciés au départ alors qu'il le pourrait pour éviter di codage inutile. Par exemple, l'attria all'hrown devrait être instancié à false dès le départ et not dans le init.  Les commentaires sont sur le côté au lieu d'en haut comme tous les autres. Il sempli qu'il y a aussi d'autres pourcentages mais ceux-ci ne sont pas identifiés. Mauvaise cohérence  On devrait éviter d'utiliser des event listeneners. Il faudrait utiliser les events d'angular idéalement.  Nous avons trois attributs publics pour la position de la caméra ainsi que trois attributs pripet ils son égaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?  Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).  Il faudrait éviter les getElementById ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrait plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthod devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthod est appelée.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seul méthode.  381 à 403  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile
Quelques-uns de ces attributs ne sont pas instanciés au départ alors qu'il le pourrait pour éviter de codage inutile. Par exemple, l'attribut all'Thrown devrait être instancié à false dès le départ et not dans le init.  33, 107  Les commentaires sont sur le côté au lieu d'en haut comme tous les autres. Il semplit qu'il y a auss d'autres pourcentages mais ceux-ci ne sont pas identifiés. Mauvaise cohérence  158  On devrait éviter d'utiliser des event listeneners. Il faudrait utiliser les events d'angular idéalement.  Nous avons trois attributs publics pour la position de la caméra ainsi que trois attributs pripet ils son égaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?  122 à 157  Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).  Il faudrait éviter les getElementByld ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrait plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthod devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthod est appelée.  18 faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else
codage inutile. Par exemple, l'attron dans le init.  33, 107  Les commentaires sont sur le côté au lieu d'en haut comme tous les autres. Il semplait qu'il y a auss d'autres pourcentages mais ceux-ci ne sont pas identifiés. Mauvaise cohérence  158  On devrait éviter d'utiliser des event listeneners. Il faudrait utiliser les events d'angular idéalement.  Nous avons trois attributs publics pour la position de la caméra ainsi que trois attributs prince et ils son égaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?  122 à 157  Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).  Il faudrait éviter les gettelementByld ou gettelementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrait plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthod devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  459  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  229, 244  Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
dans le init.  Les commentaires sont sur le côté au lieu d'en haut comme tous les autres. Il semplit qu'il y a auss d'autres pourcentages mais ceux-ci ne sont pas identifiés. Mauvaise cohérence  On devrait éviter d'utiliser des event listeneners. Il faudrait utiliser les events d'angular idéalement.  Nous avons trois attributs publics pour la position de la caméra ainsi que trois attributs pri et ils son égaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?  Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).  Il faudrait éviter les getElementByld ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrait plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthod devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
Les commentaires sont sur le côté au lieu d'en haut comme tous les autres. Il semigrait qu'il y a auss d'autres pourcentages mais ceux-ci ne sont pas identifiés. Mauvaise cohérence  On devrait éviter d'utiliser des event listeneners. Il faudrait utiliser les events d'angular idéalement.  Nous avons trois attributs publics pour la position de la caméra ainsi que trois attributs prince et ils son égaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?  Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).  Il faudrait éviter les getElementByld ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrait plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthod devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  1229, 244  Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
d'autres pourcentages mais ceux-ci ne sont pas identifiés. Mauvaise cohérence  On devrait éviter d'utiliser des event listeneners. Il faudrait utiliser les events d'angular idéalement.  Nous avons trois attributs publics pour la position de la caméra ainsi que trois attributs pricet ils son égaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?  Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).  Il faudrait éviter les getElementById ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrai plutôt utiliser viewchild ou viewChildren.  En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthod devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'uns seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  1229, 244  Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
158 On devrait éviter d'utiliser des event listeneners. Il faudrait utiliser les events d'angular idéalement.  111 à 113 Nous avons trois attributs publics pour la position de la caméra ainsi que trois attributs pri égaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?  122 à 157 Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).  150, 151 Il faudrait éviter les getElementByld ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrait plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  221 à 235 En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthod devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  459 Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  229, 244 Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  222 à 295 On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403 Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
Nous avons trois attributs publics pour la position de la caméra ainsi que trois attributs pri égaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?  Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).  Il faudrait éviter les getElementById ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrai plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthod devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'uns seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  229, 244 Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seul méthode.  381 à 403 Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
<ul> <li>égaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?</li> <li>122 à 157 Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).</li> <li>150, 151 Il faudrait éviter les getElementByld ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrai plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.</li> <li>221 à 235 En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthode devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.</li> <li>Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.</li> <li>229, 244 Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.</li> <li>On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.</li> <li>381 à 403 Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.</li> <li>Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.</li> </ul>
<ul> <li>égaux. Pourquoi ne pas juste utiliser les attributs publics ou privés?</li> <li>122 à 157 Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).</li> <li>150, 151 Il faudrait éviter les getElementByld ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrai plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.</li> <li>221 à 235 En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthode devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.</li> <li>Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.</li> <li>229, 244 Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.</li> <li>On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.</li> <li>381 à 403 Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.</li> <li>Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.</li> </ul>
Certains commentaires d'une ligne utilisent /* *\ alors que d'autres utilisent //. De plus, le commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).  Il faudrait éviter les getElementByld ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrai plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthode devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seul méthode.  Pourquoi y a-t-il un tact dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
commentaires sont non pertinents (ligne 139 et 140 par exemple).  150, 151 Il faudrait éviter les getElementByld ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrai plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  221 à 235 En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthod devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  459 Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  229, 244 Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  282 à 295 On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralite des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler le méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403 Pourquoi y a-t-il un text dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  381 à 403 Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
Il faudrait éviter les getElementByld ou getElementByTag ainsi que la manipulation du DOM. Il faudrait plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthode devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  229, 244  Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
plutôt utiliser viewChild ou viewChildren.  221 à 235  En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthode devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  229, 244  Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
En regardant le code, on constate qu'il ne semble n'y avoir aucun autre type de stone. La méthode devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  229, 244  Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
devrait donc être renommée loadCurlingStones ou loadStones. De plus, la méthode est de type voir mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  459 Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  229, 244 Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralite des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler le méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403 Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
mais contient un return qui ne retourne rien et qui devrait être retiré.  Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  229, 244 Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralit des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler le méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403 Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
Nous avons une méthode pauseMusic() ne contenant qu'une seule ligne et qui n'est appelée qu'une seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  229, 244 Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralité des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler le méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403 Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
seule fois. Il semble donc plus optimal de tout simplement pauser la musique à l'endroit ou la méthode est appelée.  229, 244 Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralité des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler le méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seuleméthode.  381 à 403 Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
est appelée.  229, 244  Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralité des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler le méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
229, 244  Il faudrait renommer le paramètre wireFrame pour respecter la convention.  On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralité des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler l'méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seuleméthode.  381 à 403  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
On remarque que presque tout le code est dupliqué. Il est dur de se prononcer sans voir l'intégralité des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler le méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seuleméthode.  381 à 403  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
des fichiers du projet mais il semble possible de seulement alterner la visibilité de la barre et appeler la méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
méthode resetStoneSpeed() lorsque qu'on alterner de false vers true et ainsi ne faire qu'une seule méthode.  381 à 403 Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  381 à 403 Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
méthode.  381 à 403  Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  381 à 403  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
Pourquoi y a-t-il un test dans le render-service.ts ? Ce test devrait être dans un fichier test render service.spec.ts.  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
service.spec.ts.  381 à 403  Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
Aussi, la déclaration du booléen collided est inutile. Il semble plus approprié de simplement retourne true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
true si on entre dans le if et sinon else afin d'éviter d'avoir des lignes de codes superflus.
428 à 434 On peut mettre les noms des lumières et leurs vecteurs associés dans un tableau se trouvant dans la
fichier de constantes et ainsi utiliser une boucle for pour réaliser cette méthode évitant ainsi de l
duplication de code.
443 à 449 Même principe que précédemment. Nous pouvons utiliser le même tableau de constantes de noms de
lumières et utiliser une boucle for.
58, 68, 80, 89, Nous avons un attribut useAngle initialisé puis mis à false à la ligne 102 et jamais réutilisé. Nous avon
aussi les attributs textureLoadder, mouseY et created qui ne sont jamais réutilisés. On pourrait pense
que certains de ces attributs sont utilisés dans d'autres fichiers mais la plupart sont déclarés privés e
n'ont aucun get ou set pour y accéder. Code mort
451 à 457 Tous les effets sonores devraient être dans un service déduit à cet effet et non dans le service de
render.
463 à 473 Le return dans le cas du else ne sert à rien et devrait être retiré.
484 à 493 Les changements de styles devraient se faire dans un fichier css et non dans le render.
636, 637 Ce code devrait être retiré. Code mort
<u>'</u>
163, 189, 200, Toutes ces méthodes devraient être déclarées public, private ou protected.
1 206 212 226 1
206, 212, 326
34, 108, 318, Les commentaires doivent commencer avec un espace. 636, 637