

Grille de correction : Le *ray tracer* – Partie 2

Section	Tâche / Question	Fichier de scène en référence	Points
2.1	JUnit Test réalisé avec succès (S_IlluminationTest)		/ 2
	Image de la scène avec illumination ambiante	<i>intro_ambient.txt</i>	/ 1
	Question 2.1		/ 1
2.2	JUnit Test réalisé avec succès (S_IlluminationTest)		/ 2
	Image de la scène avec illumination diffuse	<i>intro_diffuse.txt</i>	/ 1
	Question 2.2		/ 1
2.3	JUnit Test réalisé avec succès (S_Geometric_IntersectionTest)		/ 2
	Question 2.3		/ 1
2.4	JUnit Test réalisé avec succès (S_Sphere_GeometryTest)		/ 2
a	Image d'une sphère ($R_{\text{sphère}} = 1,0 \text{ m}$)	<i>plan_et_sphere.txt</i>	/ 1
b	Image d'une sphère ($R_{\text{sphère}} = 1,5 \text{ m}$)	<i>plan_et_sphere.txt</i>	/ 1
	Question 2.4	<i>deux_spheres_superposees.txt</i>	/ 1
2.5	JUnit Test réalisé avec succès (S_IlluminationTest)		/ 2
a	Image avec illumination ambiante uniquement	<i>spheres_ambiant.txt</i>	/ 1
b	Image avec illumination diffuse uniquement	<i>spheres_diffuse.txt</i>	/ 1
c	Image avec illumination spéculaire de Blinn uniquement	<i>spheres_blinn.txt</i>	/ 1
d	Image avec illumination directe	<i>spheres.txt</i>	/ 1
	Question 2.5	<i>spheres.txt</i>	/ 1
2.6	JUnit Test réalisé avec succès (S_Geometrical_OpticsTest)		/ 3
a	Image avec réflexion indirecte de niveau 1	<i>sphere_reflexion.txt</i>	/ 1
b	Image avec réflexion indirecte de niveau 2	<i>sphere_reflexion.txt</i>	/ 1
c	Image avec réflexion indirecte de niveau 3	<i>sphere_reflexion.txt</i>	/ 1
	Question 2.6a	<i>sphere_reflexion.txt</i>	/ 1
	Question 2.6b	<i>sphere_reflexion.txt</i>	/ 1
2.7	JUnit Test réalisé avec succès (S_Geometrical_OpticsTest)		/ 4
a	Image avec réfraction ($n = 1.55$)	<i>refraction.txt</i>	/ 1
b	Image avec réfraction ($n = 2.8$)	<i>refraction.txt</i>	/ 1
	Question 2.7		/ 1
2.8	JUnit Test réalisé avec succès (S_Geometric_IntersectionTest)		/ 2
	Question 2.8		/ 1
2.9	JUnit Test réalisé avec succès (S_Tube_IntersectionTest)		/ 2
	Image avec des tubes	<i>tubes.txt</i>	/ 2
	Question 2.9		/ 1
2.10	Image du modèle 3d de format AGP	<i>modele_agp.txt</i>	/ 3
	Question 2.10		/ 1
Pénalité			
Ne pas réaliser le prélaboratoire avant le laboratoire		-5 points	
Remise électronique en retard (feuille des données)		-3 points / jours	
		Total	0 50