

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom :

Groupe : \_\_\_\_\_\_

/ 20

Haute École Bruxelles-Brabant École Supérieure d'Informatique Bachelor en Informatique

2018 - 2019

## Développement - Bloc 1

## Interrogation 1

Vendredi 12 octobre 2018

## Consignes

Vous disposez de 1 heure.

Pour la remise de votre code source vous pouvez, au choix :

- imprimer le code (il est très court);
- le remettre dans le répertoire  $\sp v-pdg17\eCasier\acr$  où acr est le trigramme de votre professeur  $^1$ .

Bon travail.

## 1 Écrire un programme

/15

Introduction théorique Le volume d'une sphère se calcule grâce à la formule suivante :

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3 \acute{\mathrm{e}}$$

où r est le rayon.

Comme on peut le voir dans la formule plus le rayon augmente, plus le volume augmente.

Écrire un programme Java sous Netbeans qui affiche le rayon et le volume de la sphère pour une valeur du rayon valant successivement 1, 2, 3... le calcul se faisant jusqu'à ce que le volume atteigne une valeur donnée.

Pour 500, votre programme afficherait :

Rayon 1 | Volume 4,19
Rayon 2 | Volume 33,51
Rayon 3 | Volume 113,10
Rayon 4 | Volume 268,08
Rayon 5 | Volume 523,60

Système de fichier	<b>S</b>	
	re de fichiers du répertoire conte tez l'arborescance des fichiers.	enant votre projet Jav
Alternative		
Écrivez ici comment	modifier votre code, en utilisant s volumes des sphères de rayons	
Écrivez ici comment		
Écrivez ici comment		