Exercice:

TD Langage C++ n°8 Héritage, polymorphisme, conteneurs

Dans co	et exercice r	ous modélise	rons un certa	in nombre d	l'animaux,	notamment	deux caté	égories q	jue sont les	

mammifères et les oiseaux. Ceux-ci peuvent être herbivores ou carnivores.

- 1. Vous implémenterez les classes Animal, Mammifere, Oiseau de manière simplifiée (pas d'attributs et seulement un constructeur, le destructeur et une méthode monTypeEst pour la classe Animal (qui affichera un message du type « Je suis un ... ») / une méthode maClassificationEst (qui affichera un message du type « Mon type d'espèce est mammifere » ou « Mon type d'espèce est oiseau ») pour les classes Mammifere et Oiseau)
- 2. Vous implémenterez les classes Herbivore et Carnivore également de manière simplifiée (pas d'attributs et seulement un constructeur, le destructeur, une méthode monTypeEst (qui affichera un message du type « Je suis un herbivore » ou « Je suis un carnivore »), et une méthode monRegimeAlimentaireEst (qui affichera un message du type « je mange de l'herbe» ou « je mange de la viande»)
- 3. Vous implémenterez les classes Vache (mammifère herbivore), Pigeon (oiseau herbivore) et Tigre (mammifère carnivore)
- 4. Finalement, on décide de regrouper ces animaux dans un container de type vector. Implémentez la classe AnimauxEmbarques.
- 5. Votre programme devra instancier un certain nombre d'animaux de différentes catégories, les ajouter dans votre container et ensuite afficher les types, les régimes alimentaires et la classification de ces animaux embarqués