**Corrigé**

$O$ a pour affixe 0. Ce nombre complexe n'a pas d'argument.
$A$ a pour affixe $-2\text{i}$, imaginaire pur de partie imaginaire strictement négative. L'argument principal de $z_A$ est donc $-\dfrac{\pi}{2}$.
$B$ a pour affixe $2+2\text{i}$. $B$ est un sommet d'un carré de côté 2. D'où $\left(\overrightarrow{u};\overrightarrow{OB}\right)=\dfrac{\pi}{4}+k\times 2\pi$, avec $k\in\mathbb{Z}$. L'argument principal de $z_B$ est donc $\dfrac{\pi}{4}$.
$C$ a pour affixe $-1$, qui est un réel strictement négatif. Donc, l'argument principal de $z_C$ est $\pi$.
$D$ est le sommet du triangle $ODF$ équilatéral de côté 2. D'où $\left(\overrightarrow{u};\overrightarrow{O}\right)=\dfrac{\pi}{3}+k\times 2\pi$, avec $k\in\mathbb{Z}$. L'argument principal de $z_D$ est donc $\dfrac{\pi}{3}$.
$E$ a pour affixe $-1+\text{i}$. $E$ est un sommet d'un carré de côté 1. D'où $\left(\overrightarrow{u};\overrightarrow{OE}\right)=\dfrac{3\pi}{4}+k\times 2\pi$, avec $k\in\mathbb{Z}$. L'argument principal de $z_E$ est donc $\dfrac{3\pi}{4}$.
$F$ a pour affixe 2, qui est un réel strictement positif. Donc, l'argument principal de $z_F$ est 0.
D'après les notations de la figure, $\left(\overrightarrow{u};\overrightarrow{OH}\right)=\dfrac{1}{2}\left(\overrightarrow{u};\overrightarrow{OD}\right)+k\times 2\pi=\dfrac{\pi}{6}+k\times 2\pi$, avec $k\in\mathbb{Z}$. L'argument principal de $z_H$ est donc $\dfrac{\pi}{6}$.
$G$ est le symétrique de $H$ par rapport à l'origine. Donc, $\arg(z_G)=\pi+\arg(z_H)+k\times 2\pi=\pi+\dfrac{\pi}{6}+k\times 2\pi$. L'argument principal de $z_G$ est donc $-\dfrac{5\pi}{6}$.