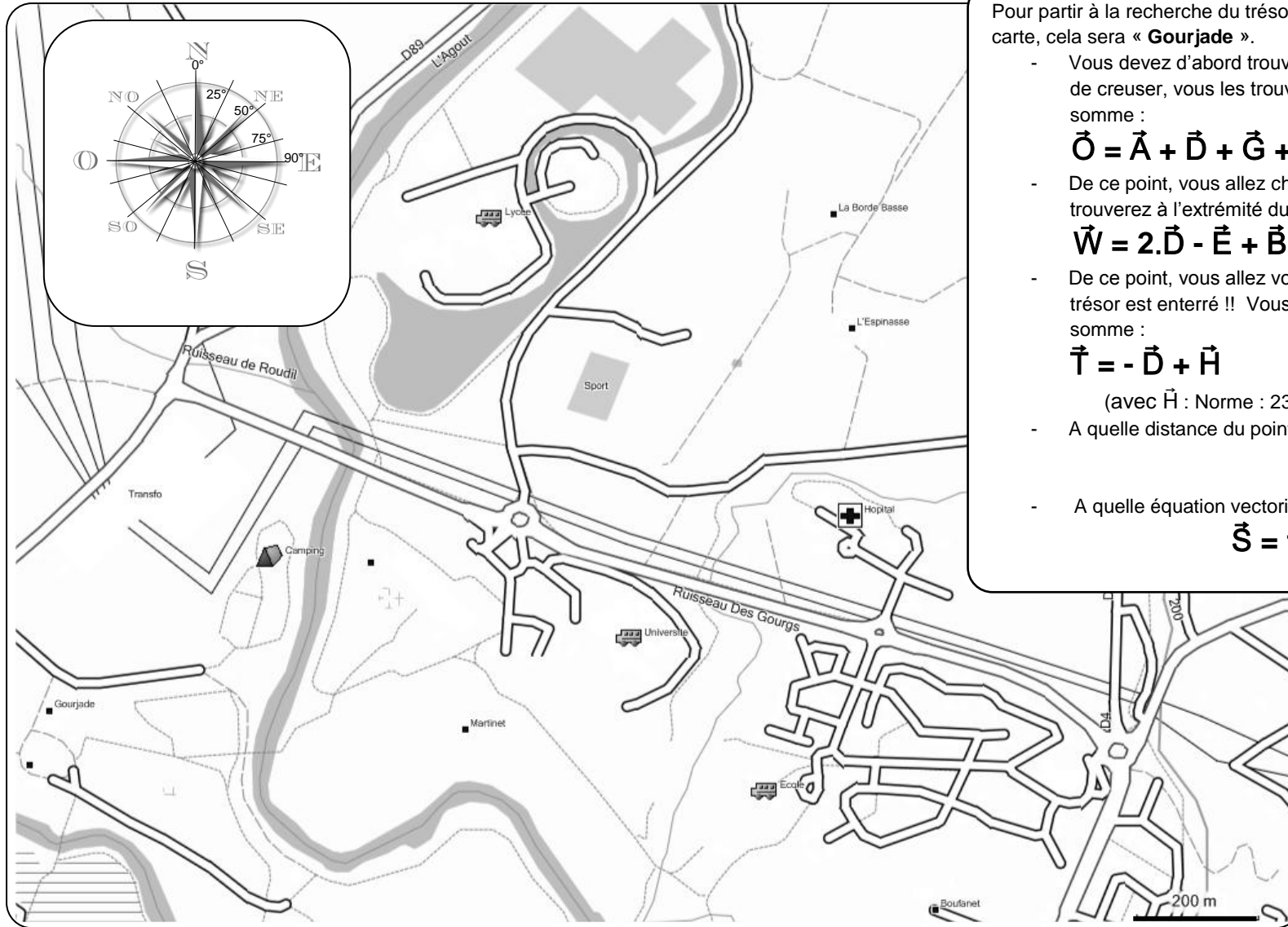


- Carte aux trésors :



1 cm = 100 m

\vec{G}
(150m)

\vec{A}
(400m)

\vec{D}
(200m)

\vec{E}
(150m)

\vec{B}
(400m)

\vec{C}
(250m)

\vec{F}
(260m)

Pour partir à la recherche du trésor, il faut un point de départ sur la carte, cela sera « **Gourjade** ».

- Vous devez d'abord trouver les outils qui vous permettront de creuser, vous les trouverez à l'extrémité du vecteur somme :

$$\vec{O} = \vec{A} + \vec{D} + \vec{G} + \vec{C} \quad ||\vec{O}|| = \dots\dots\dots \text{ m}$$

- De ce point, vous allez chercher les clés du coffre, vous les trouverez à l'extrémité du vecteur somme :

$$\vec{W} = 2.\vec{D} - \vec{E} + \vec{B} + \vec{F} \quad ||\vec{W}|| = \dots\dots\dots \text{ m}$$

- De ce point, vous allez vous diriger vers l'endroit où le trésor est enterré !! Vous creuserez à l'extrémité du vecteur somme :

$$\vec{T} = -\vec{D} + \vec{H} \quad ||\vec{T}|| = \dots\dots\dots \text{ m}$$

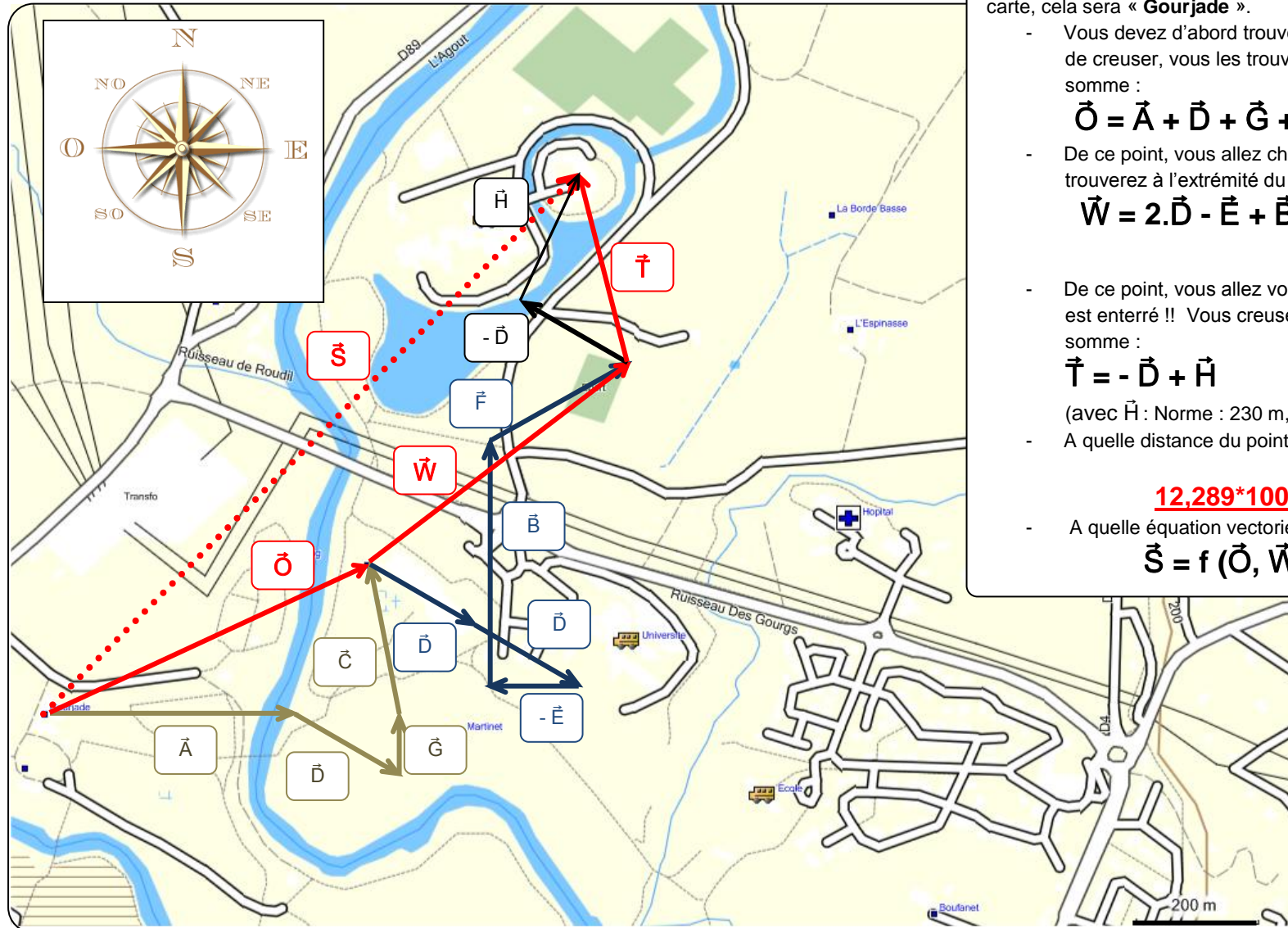
(avec \vec{H} : Norme : 230m, direction : 25°, sens : NE)

- A quelle distance du point de départ vous trouvez vous ?

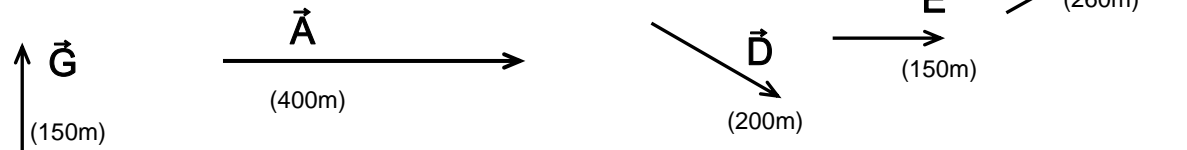
- A quelle équation vectorielle correspond cette distance ?

$$\vec{S} = f(\vec{O}, \vec{W}, \vec{T})$$

- Carte aux trésors :



1 cm = 100 m



Pour partir à la recherche du trésor, il faut un point de départ sur la carte, cela sera « **Gourjade** ».

- Vous devez d'abord trouver les outils qui vous permettront de creuser, vous les trouverez à l'extrémité du vecteur somme :

$$\vec{O} = \vec{A} + \vec{D} + \vec{G} + \vec{C} \quad ||\vec{O}|| = 568,67 \text{ m}$$

- De ce point, vous allez chercher la boussole, vous la trouverez à l'extrémité du vecteur somme :

$$\vec{W} = 2 \cdot \vec{D} - \vec{E} + \vec{B} + \vec{F} \quad ||\vec{W}|| = 532,22 \text{ m}$$

- De ce point, vous allez vous diriger vers l'endroit où le trésor est enterré !! Vous creuserez à l'extrémité du vecteur somme :

$$\vec{T} = -\vec{D} + \vec{H} \quad ||\vec{T}|| = 314,81 \text{ m}$$

(avec \vec{H} : Norme : 230 m, direction : 25°, sens : NE)

- A quelle distance du point de départ vous trouvez vous ?

$$12,289 \cdot 100 = 1228,9 \text{ m}$$

- A quelle équation vectorielle correspond cette distance

$$\vec{S} = f(\vec{O}, \vec{W}, \vec{T}) = \vec{O} + \vec{W} + \vec{T}$$