**Figure mystère**

Sur une feuille à petits carreaux (5x5), **tracer** un repère d’unité 1cm.

L’intervalle sur l’axe des abscisses est [- 8 ; 9], sur l’axe des ordonnées [- 6 ; 11].

**Placer** les points suivants dans le repère orthonormé :

**Oreilles**

A1 (- 4 ; 6) B1 (- 3,25 ; 6,5) C1 (4,5 ; 6) D1 (5 ; 4,75)

A2 (- 3,8 ; 7,5) B2 (- 3,25 ; 7,5) C2 (5,5 ; 6) D2 (6 ; 4,75)

A3 (- 3,5 ; 9) B3 (- 3 ; 8,5) C3 (6,5 ; 5,8) D3 (7,25 ; 4,5)

A4 (- 3 ; 10) B4 (- 2,75 ; 9,25) C4 (7,5 ; 5,5) D4 (6,5 ; 3,5)

A5 (- 2 ; 9,6) B5 (- 2 ; 8,5) C5 (8 ; 5) D5 (5,5 ; 2,75)

A6 (- 1 ; 9) B6 (- 1,5 ; 7,5) C6 (7 ; 3) D6 (5,5 ; 3,75)

A7 (0 ; 8) B7 (- 2,5 ; 7) C7 (5,5 ; 2)

**Relier** les points A1 à A7, c'est-à-dire A1 à A2 puis A2 à A3…

**Relier** les points B1 à B7 puis le point B7 au point B1.

**Relier** les points C1 à C7. **Relier** les points D1 à D6 puis le point D6 au point D1.

**Mèches**

F1 (2 ; 4,5) F6 (- 1,75 ; 5) F11 (2 ; 8,5) F16 (4 ; 5,5)

F2 (1,5 ; 3) F7 (- 1,5 ; 6) F12 (3 ; 8) F17 (1 ; 4)

F3 (0 ; 2,5) F8 (- 1 ; 7) F13 (3,5 ; 7,5) F18 (3 ; 5)

F4 (- 1 ; 3) F9 (- 0,5 ; 7,5) F14 (4 ; 6,5) F19 (3,5 ; 5,5)

F5 (- 1,75 ; 4) F10 (1,5 ; 8,5) F15 (4,5 ; 5,5)

**Relier** les points F1 à F15. **Relier** le point F14 au point F16.

**Relier** F17 à F19**.**

**Pattes avants** **Pattes arrières**

G1 (- 5 ; 3) G8 (2 ; - 0,5) I1 (- 4,5 ; - 1) I9 (1 ; - 3,9)

G2 (- 5,5 ; 3,75) G9 (2,25 ; - 1,5) I2 (- 5,5 ; - 2,25) I10 (2 ; - 4,5)

G3 (- 6 ; 4) G10 (3 ; - 2) I3 (- 6,5 ; - 3,25) I11 (3 ; - 4,75)

G4 (- 6,5 ; 3,75) G11 (3,5 ; - 1) I4 (- 7 ; - 4,5) I12 (4 ; - 5)

G5 (- 6,5 ; 3) G12 (3,3 ; 0) I5 (- 6,5 ; - 5) I13 (5 ; - 5)

G6 (- 6 ; 2) I6 (- 4,25 ; - 4,5) I14 (5,75 ; - 4,5)

G7 (- 5 ; 1) I7 (- 3,5 ; - 4) I15 (5,5 ; - 3,75) I8 (- 2,75 ; - 3,25) I16 (5 ; - 3)

I17 (4,5 ; - 2,5)

I18 (3,75 ; - 2)

**Relier** les points G1 à G7 puis les points G8 à G12.

**Relier** les points I1 à I8 puis les points I9 à I18.

**Bouche** **Corps**

E1 (- 2 ; 1) M1 (- 4,5 ; 5) M6 (0 ; - 4)

E2 (- 1,5 ; 0,5) M2 (- 5 ; 0) M7 (2 ; - 3,5)

E3 (0 ; 0) M3 (- 4 ; - 2) M8 (3 ; - 2,75)

M4 (- 3 ; - 3) M9 (4,5 ; - 1)

M5 (- 2 ; - 3,5) M10 (5 ; 0)

**Relier** les points E1 à E3.

**Relier** les points suivants A1 - M1 - G1 – G7 – M2 – I1 – M3 – M4 – I8 – M5 – M6 – I9 – M7 – M8 – I18 – M9 – M10 – C7.

**Tracer** le cercle de centre (4 ; 3) et de rayon 4 mm.

**Tracer** le cercle de centre (3,5 ; 2) et de rayon 1,5 cm.

**Tracer** le cercle de centre (3,75 ; 2,5) et de rayon 1 cm.

**Tracer** le cercle de centre (- 2 ; 4) et de rayon 4 mm.

**Tracer** le cercle de centre (- 2,5 ; 3) et de rayon 1,5 cm.

**Tracer** le cercle de centre (- 2,25 ; 3,5) et de rayon 1 cm.

Qui suis-je ?

**QUI SUIS-JE ?**



**Placer** les points suivants dans le repère orthonormé :

**Oreilles**

A1 (- 8 ; + 12) B1 (- 6,5 ; 13) C1 (9 ; 12) D1 (10 ; 9,5)

A2 (- 7,6 ; 15) B2 (- 6,5 ; 15) C2 (11 ; 12) D2 (12 ; 9,5)

A3 (- 7 ; 18) B3 (- 6 ; 17) C3 (13 ; 11,6) D3 (14,5 ; 9)

A4 (- 6 ; 20) B4 (- 5,5 ; 18,5) C4 (15 ; 11) D4 (13 ; 7)

A5 (- 4 ; 19,2) B5 (- 4 ; 17) C5 (16 ; 10) D5 (11 ; 5,5)

A6 (- 2 ; 18) B6 (- 3 ; 15) C6 (14 ; 6) D6 (11 ; 7,5)

A7 (0 ; 16) B7 (- 5 ; 14) C7 (11 ; 4)

**Relier** les points A1 à A7, c'est-à-dire A1 à A2 puis A2 à A3…

**Relier** les points B1 à B7 puis le point B7 au point B1.

**Relier** les points C1 à C7. **Relier** les points D1 à D6 puis le point D6 au point D1.

**Mèches**

F1 (4 ; 9) F6 (- 3,5 ; 10) F11 (4 ; 17) F16 (8 ; 11)

F2 (3 ; 6) F7 (- 3 ; 12) F12 (6 ; 16) F17 (2 ; 8)

F3 (0 ; 5) F8 (- 2 ; 14) F13 (7 ; 15) F18 (6 ; 10)

F4 (- 2 ; 6) F9 (- 1 ; 15) F14 (8 ; 13) F19 (7 ; 11)

F5 (- 3,5 ; 8) F10 (3 ; 17) F15 (9 ; 11)

**Relier** les points F1 à F15. **Relier** le point F14 au point F16.

**Relier** les points F17 à F19.

**Bouche** **Pattes avants**

E1 (- 4 ; 2) G1 (- 10 ; 6) G8 (4 ; - 1)

E2 (- 3 ; 1) G2 (- 11 ; 7,5) G9 (4,5 ; - 3)

E3 (0 ; 0) G3 (- 12 ; 8) G10 (6 ; - 4)

G4 (- 13 ; 7,5) G11 (7 ; - 2)

G5 (- 13 ; 6) G12 (6,6 ; 0)

G6 (- 12 ; 4)

G7 (- 10 ; 2)

**Relier** les points E1 à E3.

**Relier** les points G1 à G7 puis les points G8 à G12.

**Corps** **Pattes arrières**

M1 (- 9 ; 10) M6 (0 ; - 8) I1 (- 9 ; - 2) I10 (4 ; - 9)

M2 (- 10 ; 0) M7 (4 ; - 7) I2 (- 11 ; - 4,5) I11 (6 ; - 9,5)

M3 (- 8 ; - 4) M8 (6 ; - 5,5) I3 (- 13 ; - 6,5) I12 (8 ; - 10)

M4 (- 6 ; - 6) M9 (9 ; - 2) I4 (- 14 ; - 9) I13 (10 ; - 10)

M5 (- 4 ; - 7) M10 (10 ; 0) I5 (- 13 ; - 10) I14 (11,5 ; - 9)

I6 (- 8,5 ; - 9) I15 (11 ; - 7,5)

I7 (- 7 ; - 8) I16 (10 ; - 6)

I8 (- 5,5 ; - 6,5) I17 (9 ; - 5)

I9 (2 ; - 7,8) I18 (7,5 ; - 4)

**Relier** les points I1 à I8 puis les points I9 à I18.

**Et pour finir !**

**Relier** les points suivants A1 - M1 - G1 – G7 – M2 – I1 – M3 – M4 – I8 – M5 – M6 – I9 – M7 – M8 – I18 – M9 – M10 – C7.

Qui suis-je ?