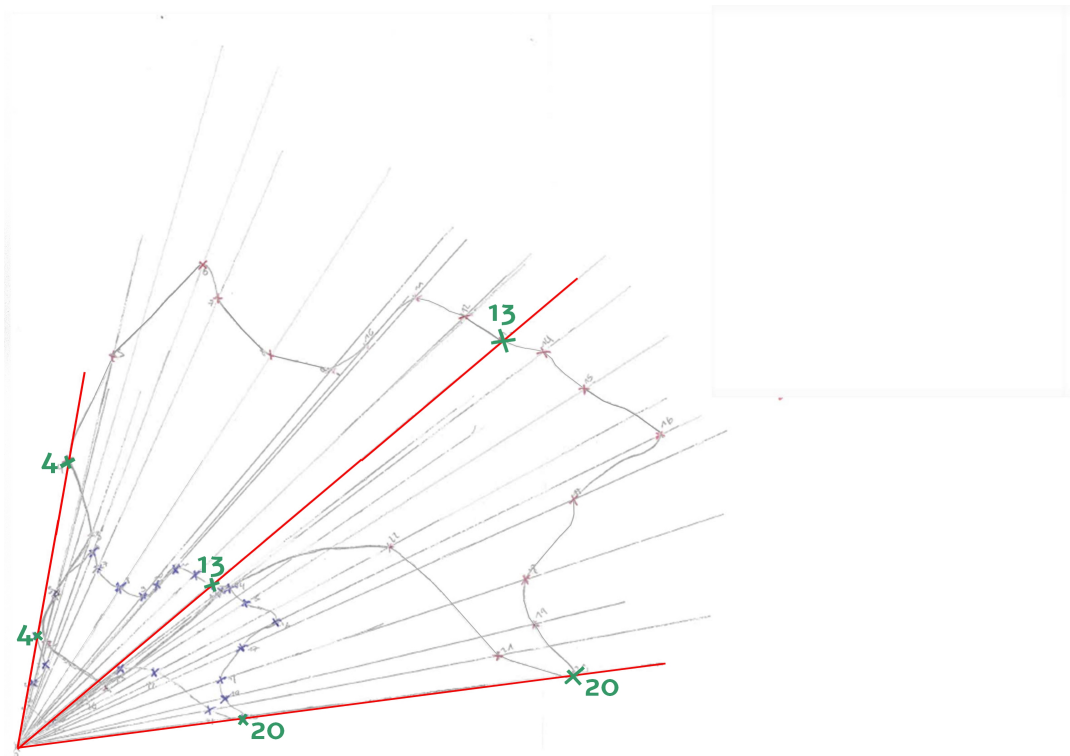
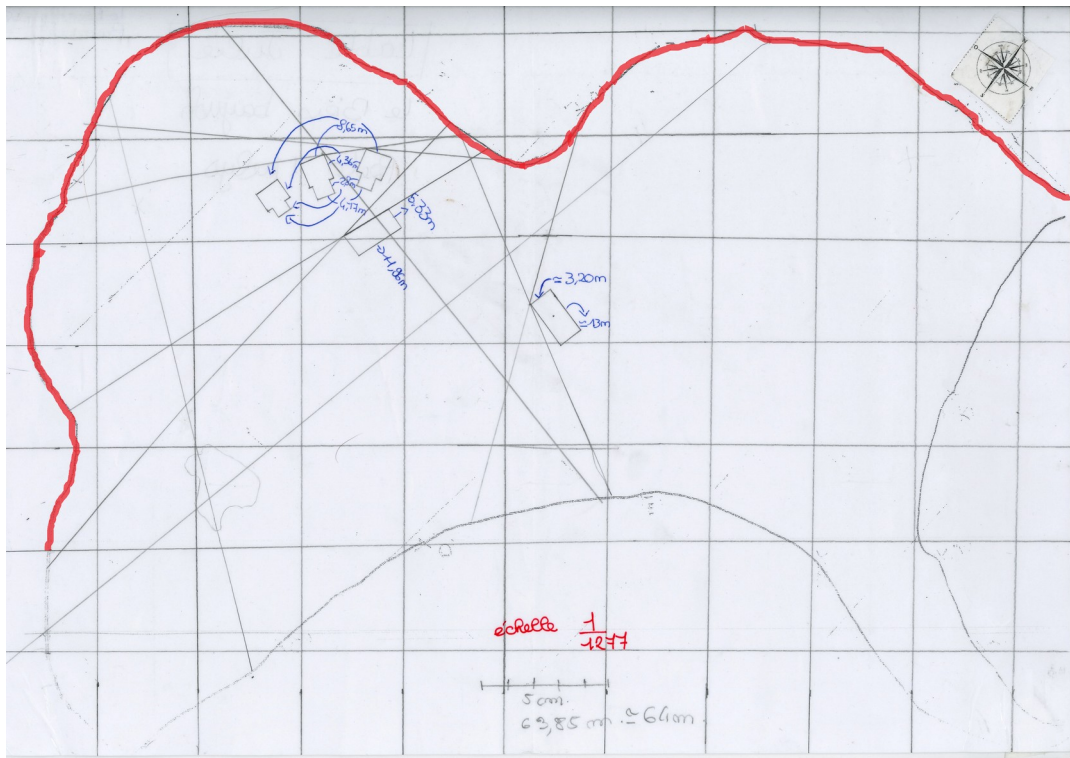
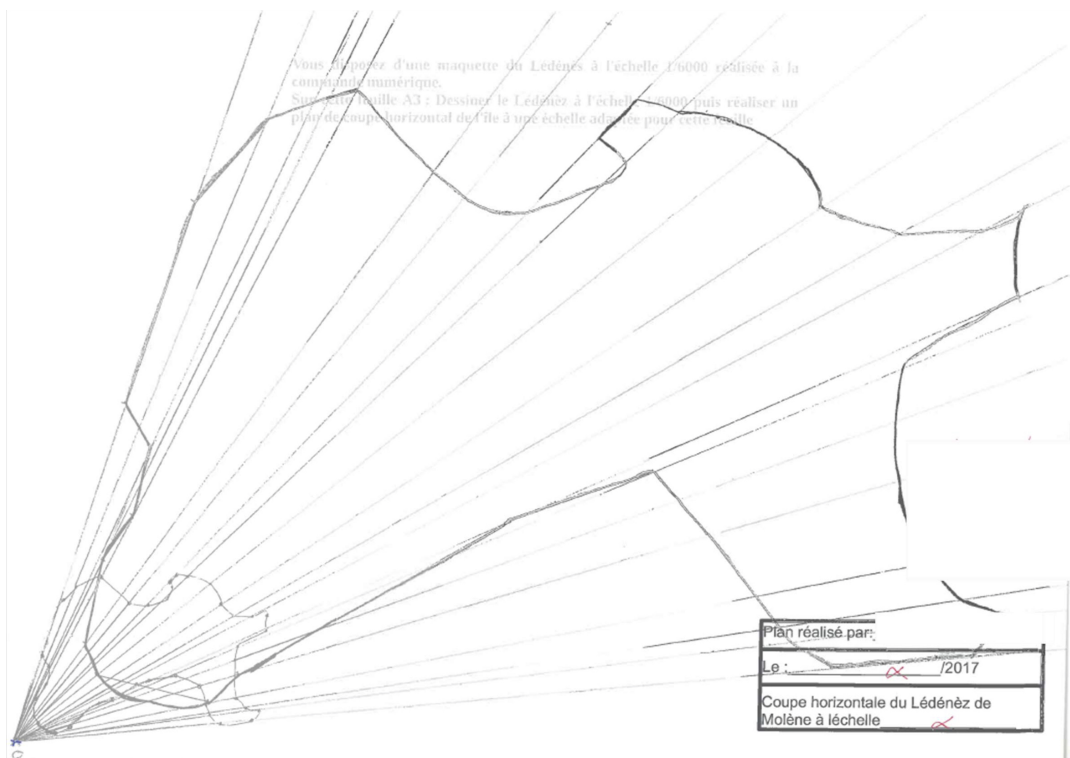
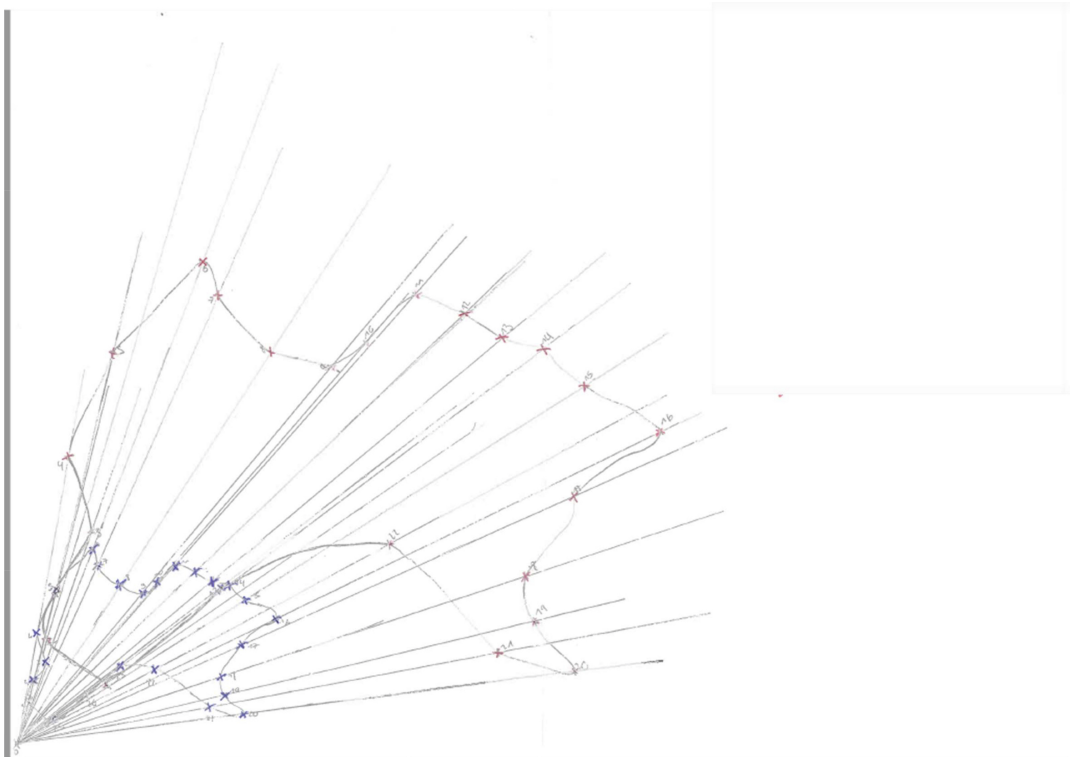
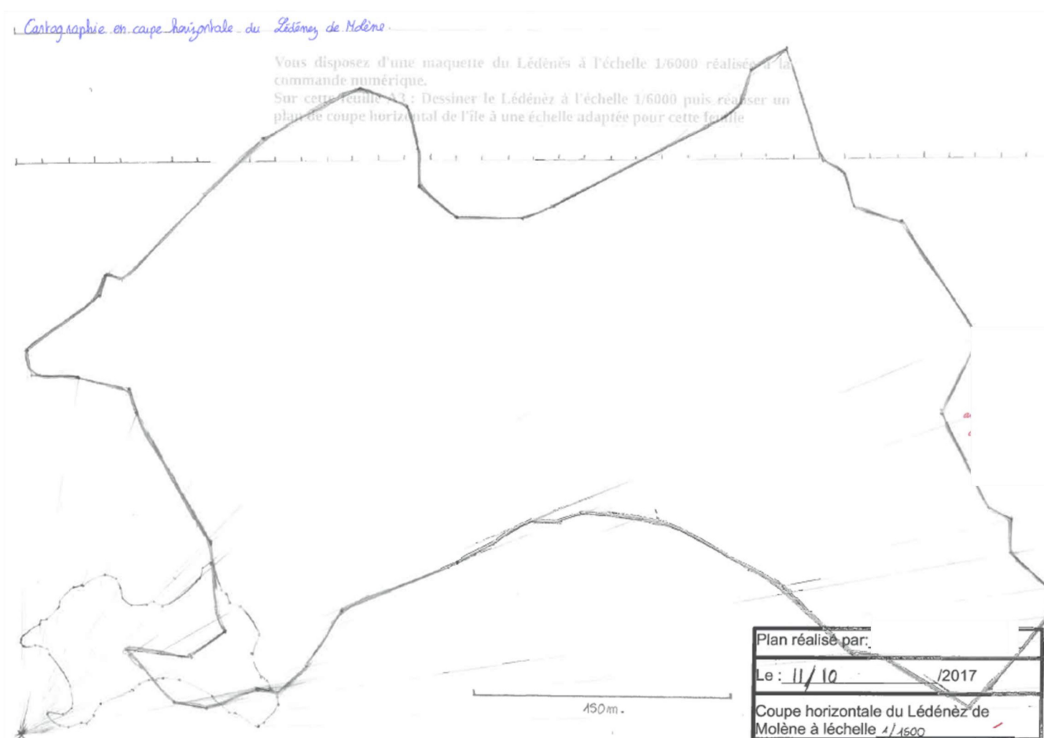
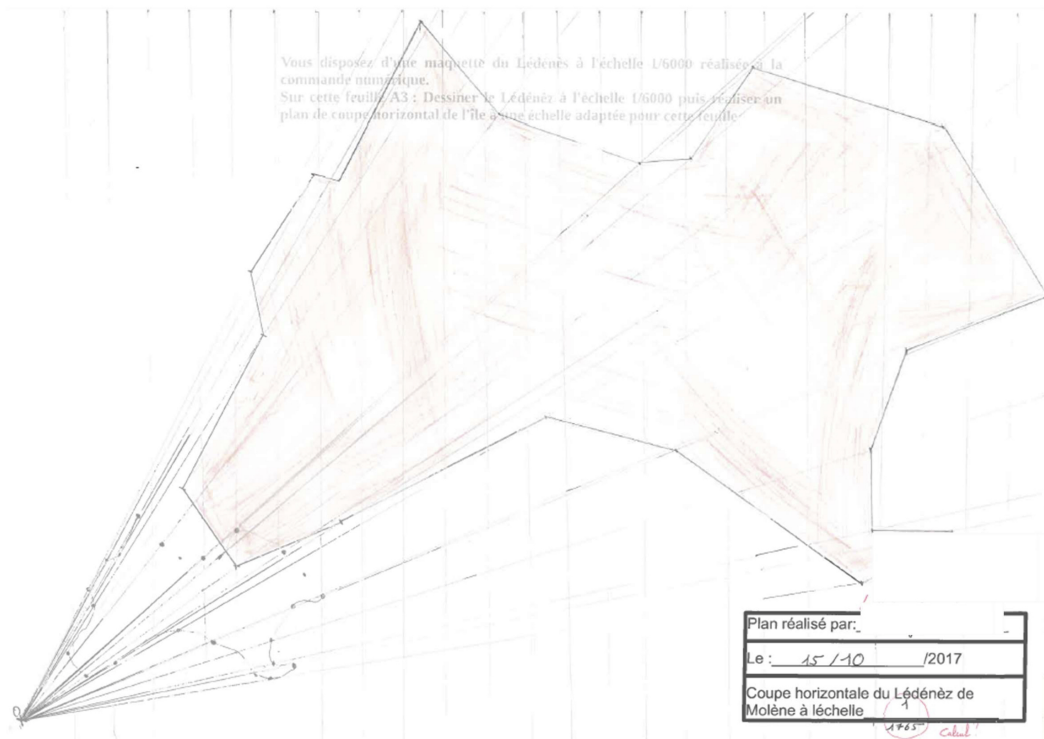


Travaux d'élèves :





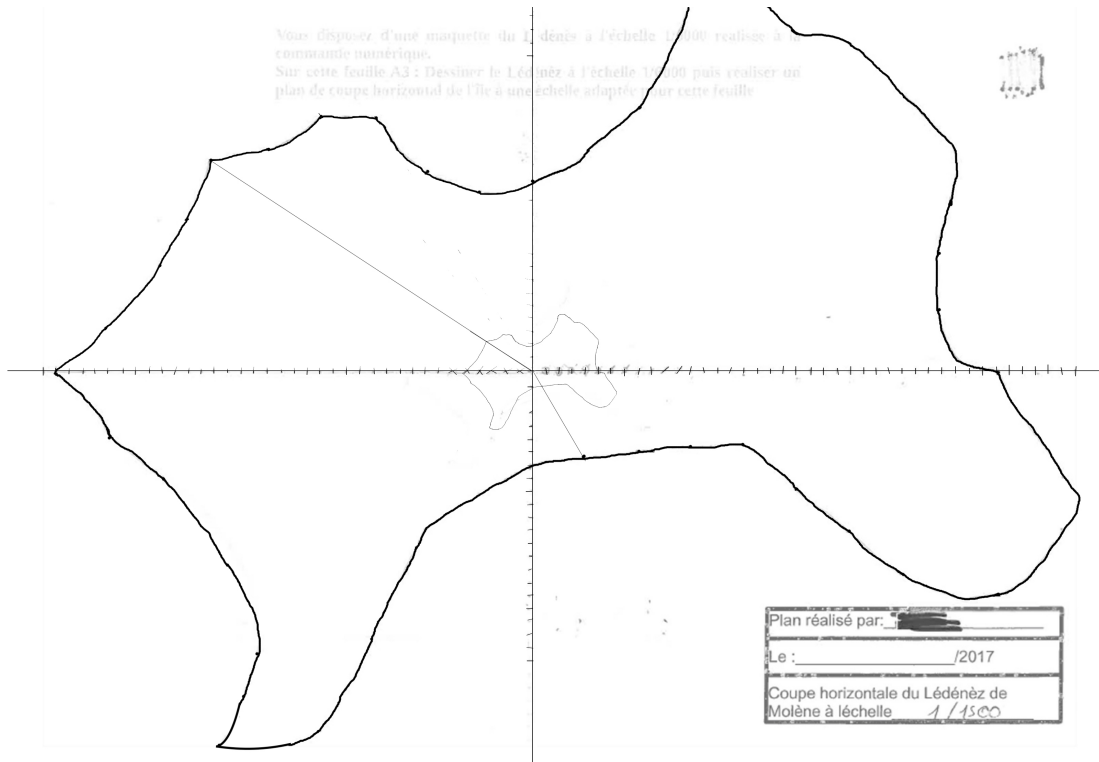


Cartographie en coupe horizontale du Lédénéz de Molène

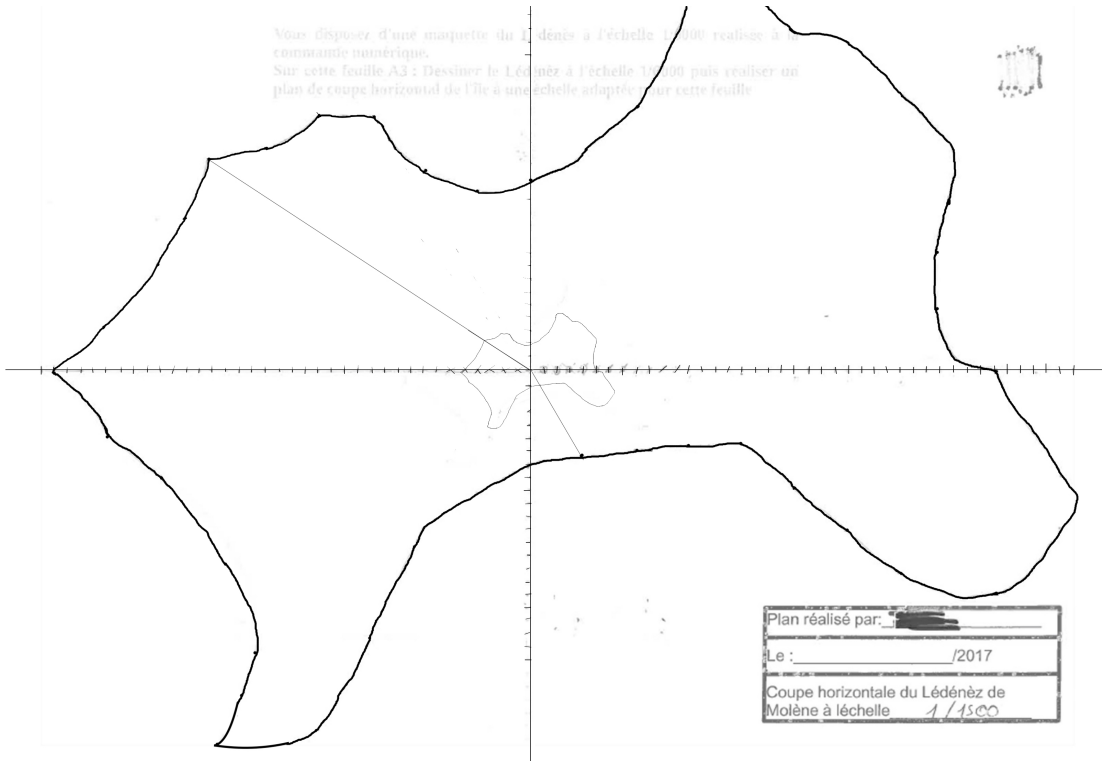
Vous disposez d'une maquette du Lédénéz à l'échelle 1/6000 réalisée à la commande numérique.
Sur cette feuille A3 : Dessiner le Lédénéz à l'échelle 1/6000 puis réaliser un plan de coupe horizontal de l'île à une échelle adaptée pour cette feuille



Vous disposez d'une maquette du Lédénéz à l'échelle 1/6000 réalisée à la commande numérique.
Sur cette feuille A3 : Dessiner le Lédénéz à l'échelle 1/6000 puis réaliser un plan de coupe horizontal de l'île à une échelle adaptée pour cette feuille

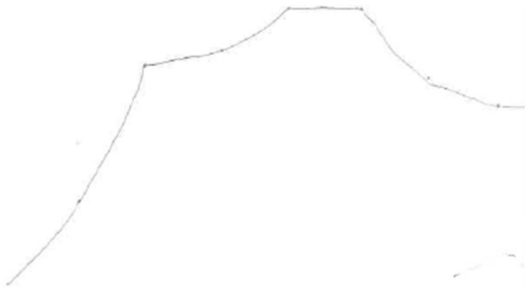


Vous disposez d'une maquette du Lédenez à l'échelle 1/1000 réalisée à commande numérique.
 Sur cette feuille A3 : Dessinez le Lédenez à l'échelle 1/1500 puis réalisez un plan de coupe horizontal de l'île à une échelle adaptée pour cette feuille



Plan réalisé par: [redacted]
 Le : [redacted] /2017
 Coupe horizontale du Lédenez de Molène à l'échelle 1/1500

Vous disposez d'une maquette à commande numérique.
 Sur cette feuille A3 : Dessinez le plan de coupe horizontal de l'île à



I Trouver le centre

J'ai d'abord commencé par tracer deux segments sur la feuille A3. Un premier qui coupe horizontalement la feuille en passant par le milieu de la longueur de la feuille, et un autre qui coupe verticalement la feuille en passant par le milieu de la longueur de la feuille. J'ai donc trouvé le centre de la feuille.

Je continue ensuite et cherche à trouver le centre de Lédenez, et j'opère de la même façon que pour la feuille A3. Je place ensuite le centre de Lédenez au centre de la feuille.

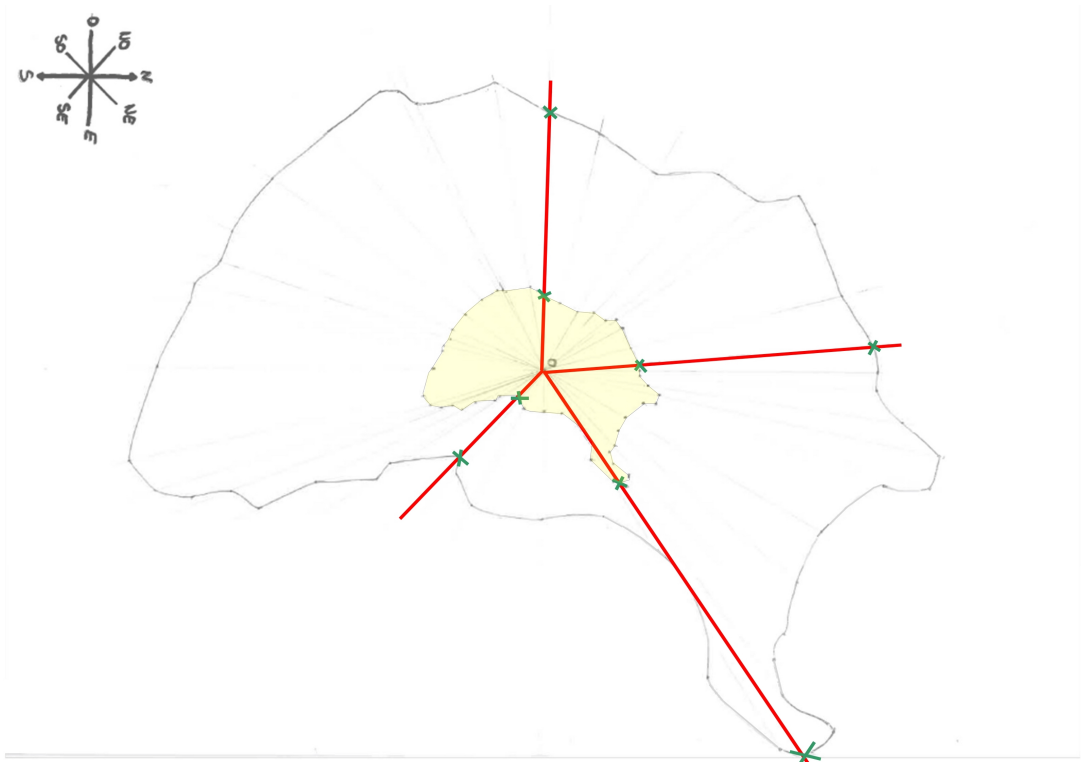
II Trouver l'échelle

Après avoir mesuré le côté le plus long de Lédenez (≈ 10 cm), et avoir calculé le côté le plus long de la feuille (≈ 42 cm) je conclus qu'il faudrait multiplier la taille de la maquette par 4 ($10 \times 4 = 40$).

Puis finalement $1/6000 \times 4 = 1/1500$

III Graduations

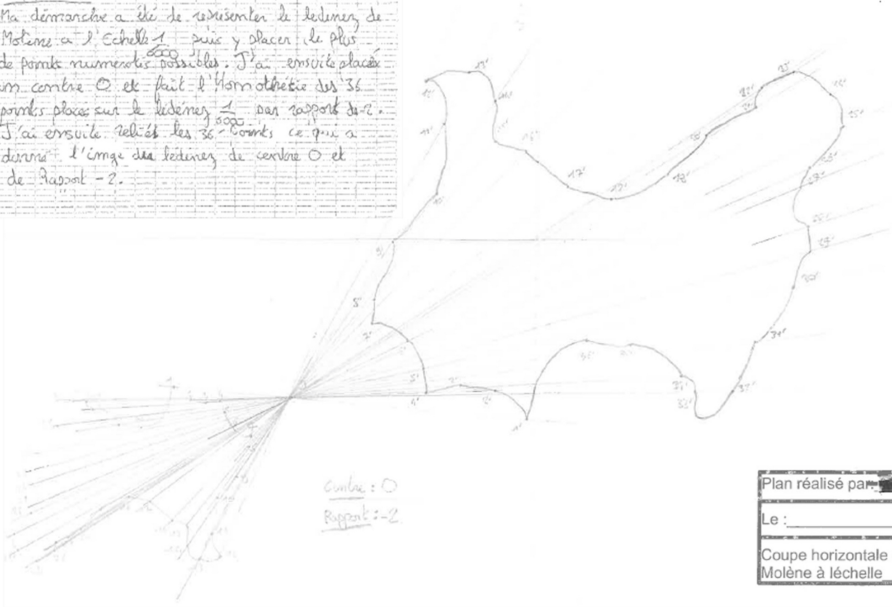
Je décide de graduer les 2 segments de ma feuille, qui forment des axes. Je les gradue tous les 5 cm (plus la graduation est petite, plus l'on est précis dans les points).



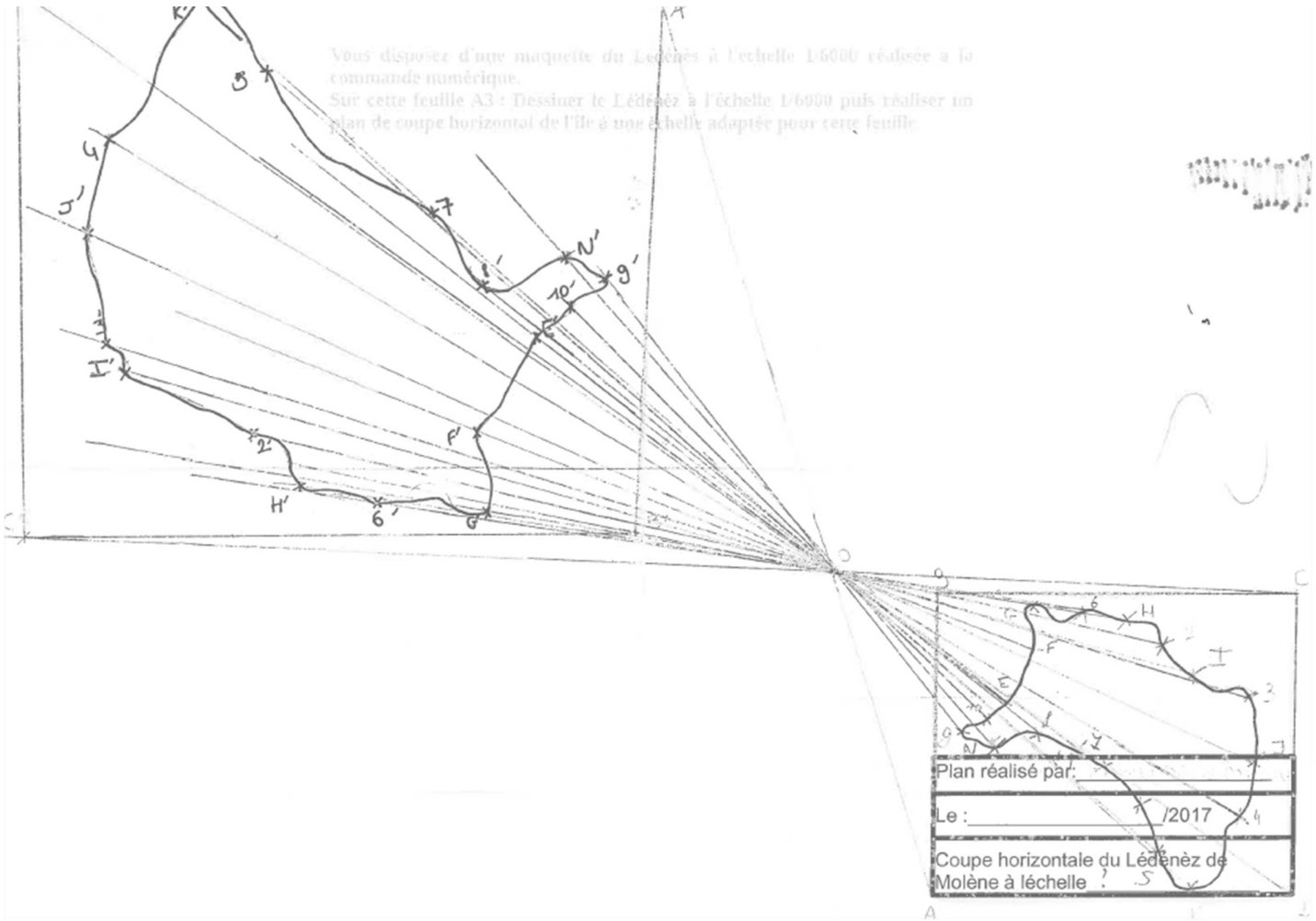
m

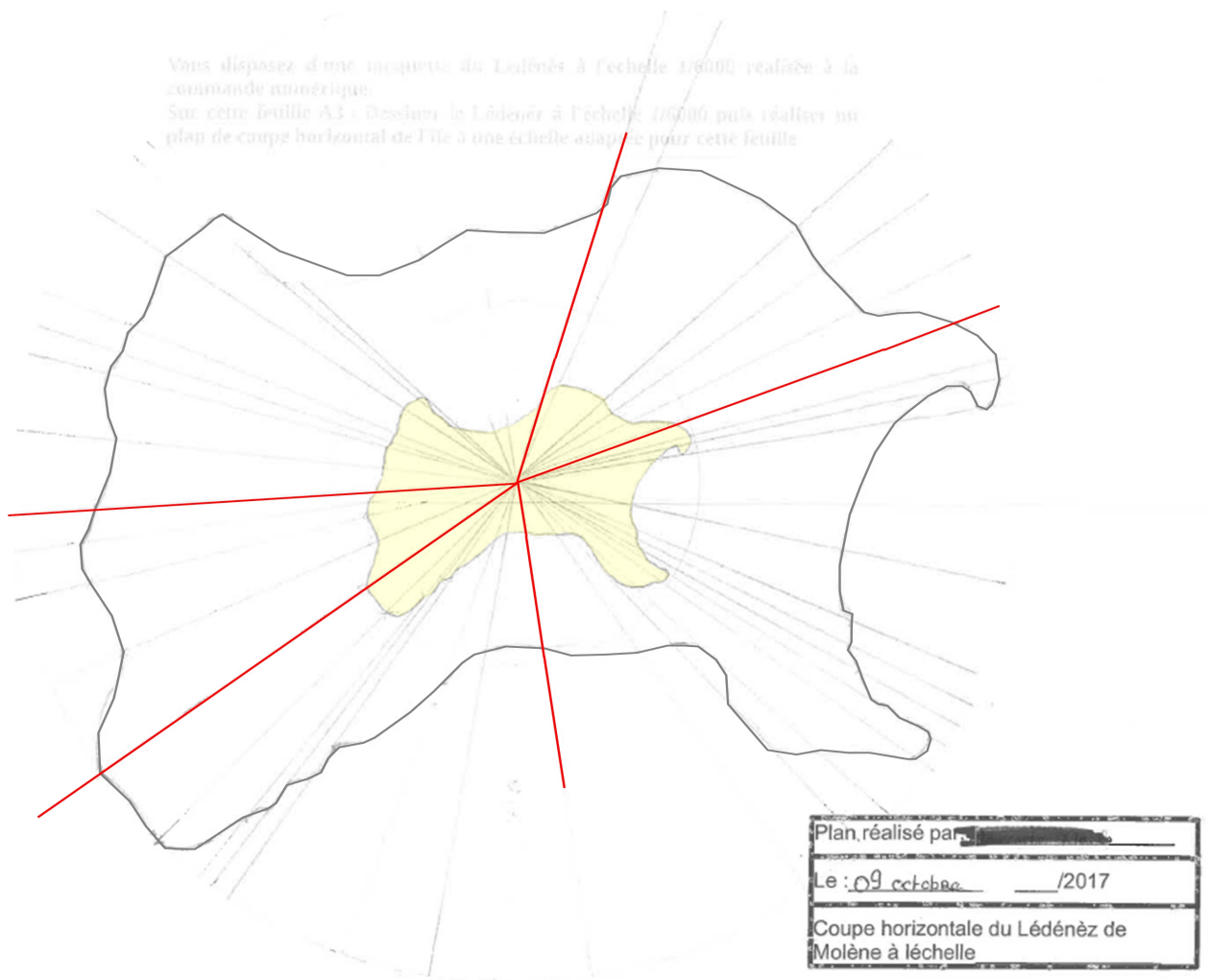
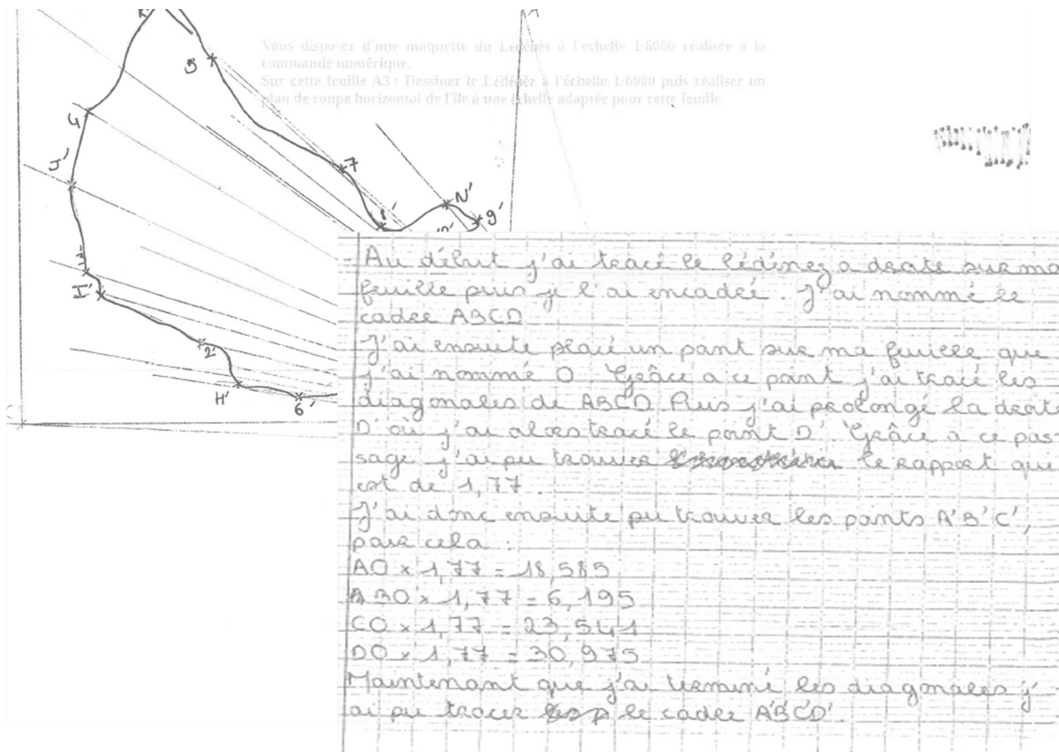
Vous disposez d'une maquette du Lédenez à l'échelle 1/6000 réalisée à la commande numérique.
Sur cette feuille A3 : Dessiner le Lédenez à l'échelle 1/6000 puis réaliser un plan de coupe horizontale de l'île à une échelle adaptée pour cette feuille

compte rendu :
Ma démarche a été de représenter le Lédenez de Molène à l'échelle 1/6000 puis y placer le plus de points numériques possibles. J'ai ensuite placé un centre O et fait à l'aide d'une règle des 36 points placés sur le Lédenez à un rapport de 2. J'ai ensuite reliés les 36 points ce qui a donné l'image du Lédenez de centre O et de rapport 2.

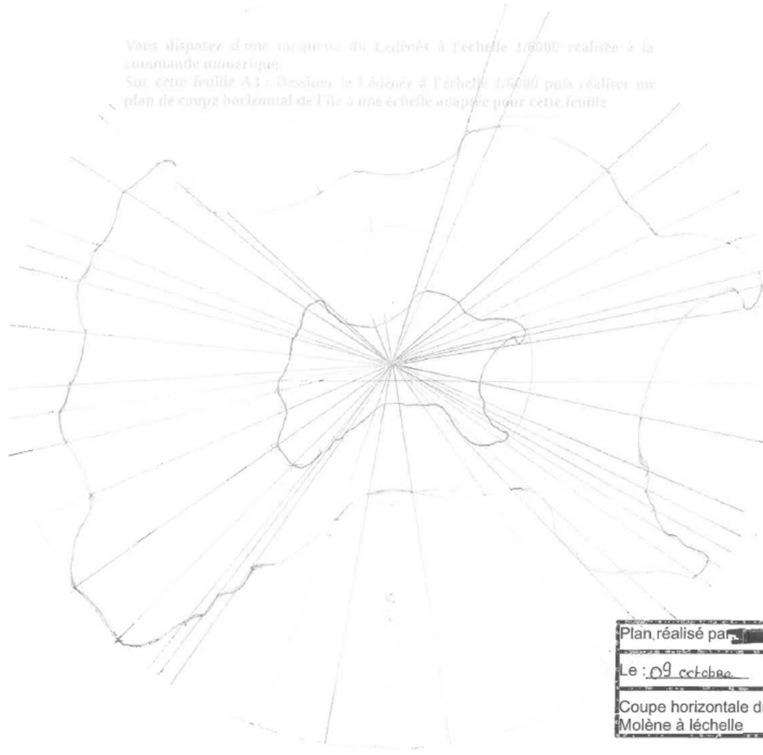


Vous disposez d'une maquette du Lédenez à l'échelle 1/6000 réalisée à la commande numérique.
Sur cette feuille A3 : Dessiner le Lédenez à l'échelle 1/6000 puis réaliser un plan de coupe horizontale de l'île à une échelle adaptée pour cette feuille





Vous disposez d'une maquette du Lédénéz à l'échelle 1/6000 réalisée à la commande numérique.
Sur cette feuille A3 : Dessinez le Lédénéz à l'échelle 1/6000 puis réalisez un plan de coupe horizontal de l'île à une échelle adaptée pour cette feuille

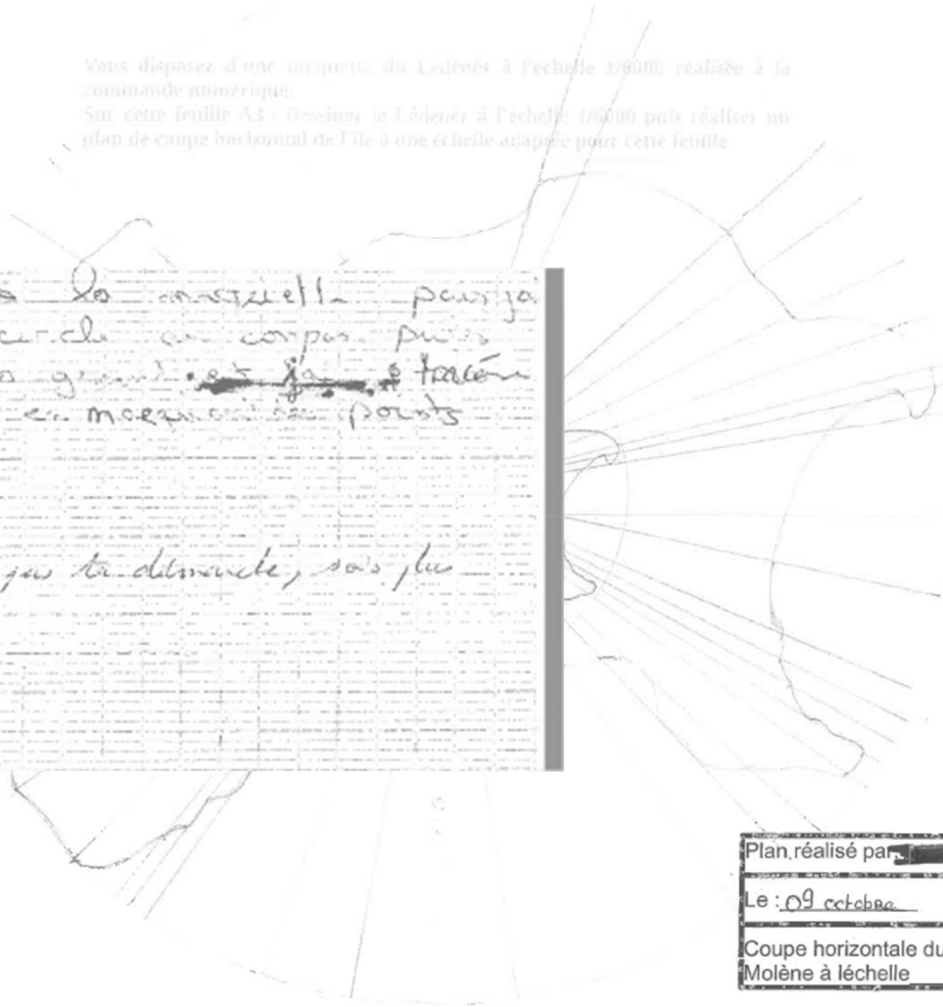


Plan réalisé par _____
Le : 09 octobre _____ /2017
Coupe horizontale du Lédénéz de Molène à l'échelle

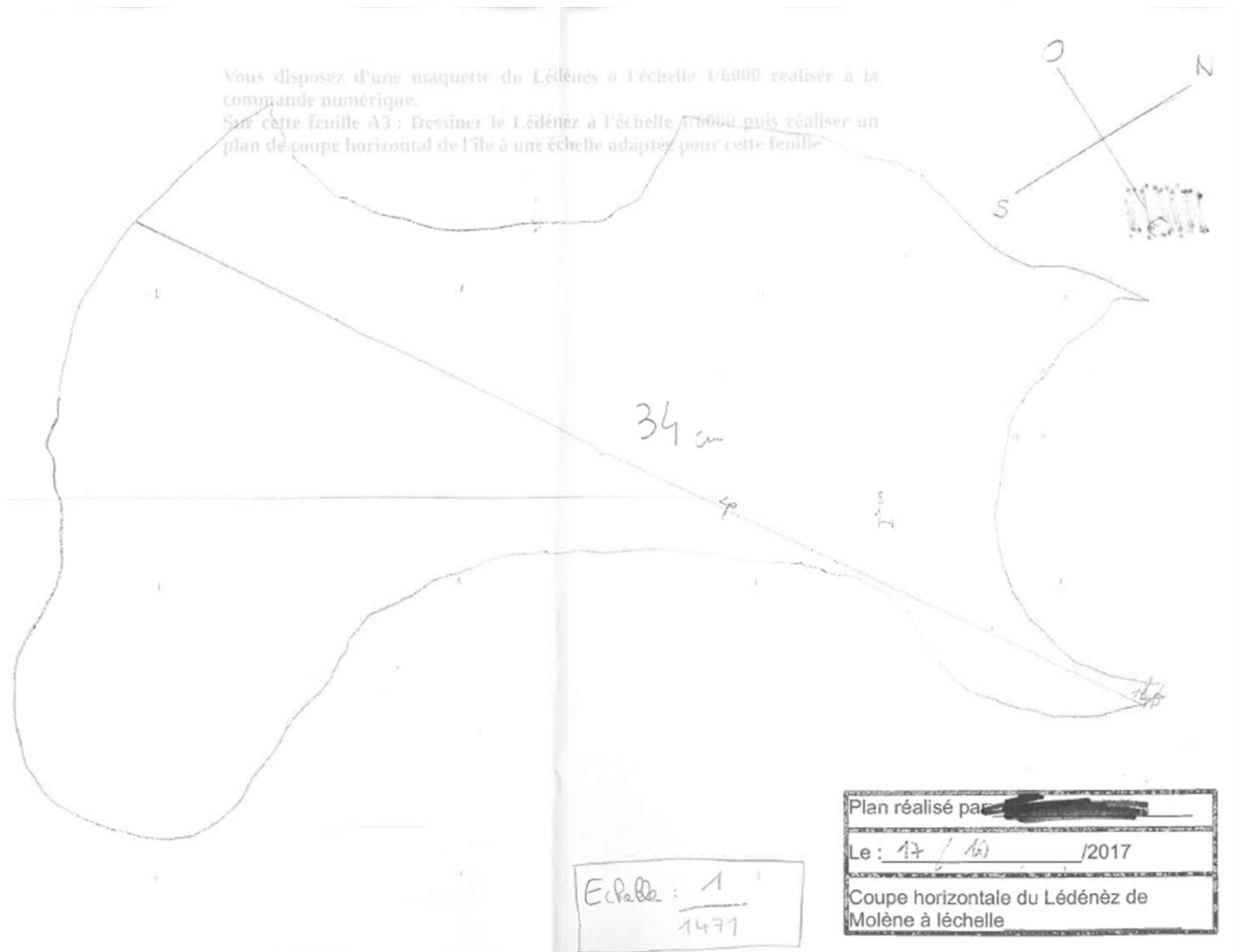
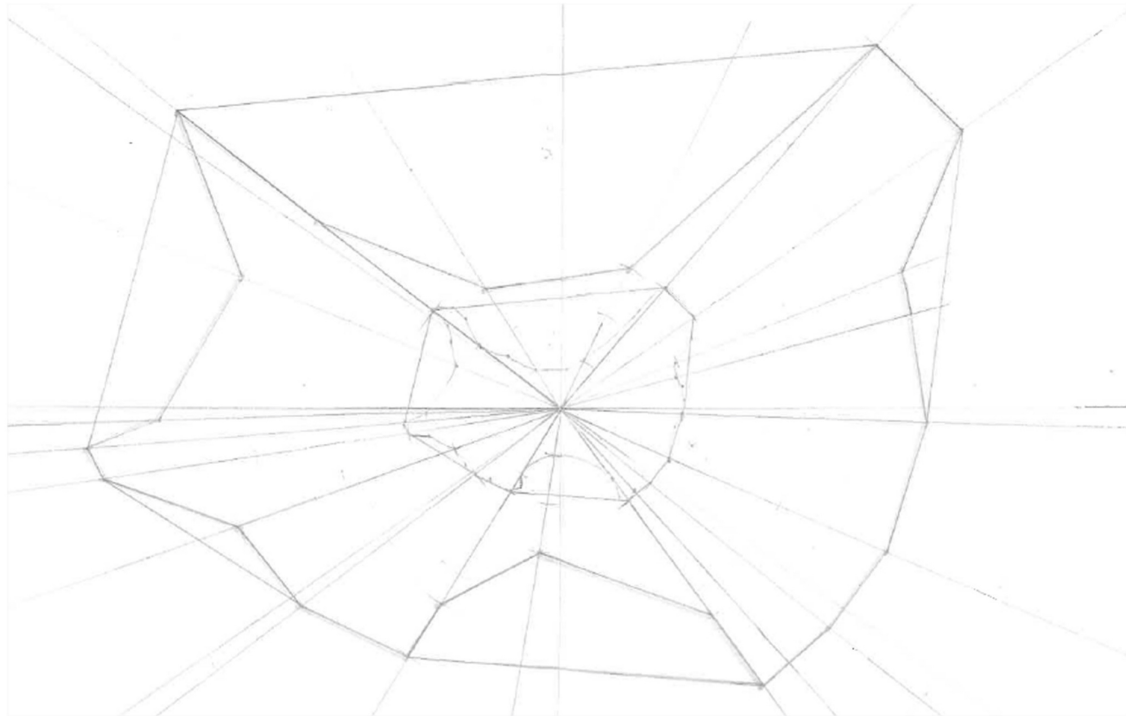
Vous disposez d'une maquette du Lédénéz à l'échelle 1/6000 réalisée à la commande numérique.
Sur cette feuille A3 : Dessinez le Lédénéz à l'échelle 1/6000 puis réalisez un plan de coupe horizontal de l'île à une échelle adaptée pour cette feuille

J'ai pris la maquette pour y tracer un cercle au compas puis un autre plus grand et faire tracer de 3 lignes en mesurant ces points

Je ne compte pas la distance, mais les deux.



Plan réalisé par _____
Le : 09 octobre _____ /2017
Coupe horizontale du Lédénéz de Molène à l'échelle



Tâche complexe

Pour réaliser un plan en coupe de l'île de Ledenez sur une feuille A3 au format adapté :

Après avoir choisi une homothétie, il faut d'abord calculer le rapport (ratio).

J'ai pris le plan de l'île à l'échelle $\frac{1}{6000}$, fabriqué en Technologie, puis j'ai regardé combien de fois on pouvait l'agrandir.

4 fois en largeur
5 fois en longueur

J'ai pris le plus petit rapport (4) pour ^{pas} l'agrandir se dépasse de la feuille A3.

J'ai mis le plan de Ledenez à l'échelle $\frac{1}{6000}$ dans un rectangle (bordé collé) pour trouver son centre avec son inclinaison horizontale.

J'ai ensuite trouvé le centre de la feuille A3, puis j'ai décalqué le petit plan de Ledenez sur la feuille A3, centre de la feuille A3 avec le centre du petit plan de Ledenez.

Enfin, j'ai placé pleins de vecteurs sur le contour du plan de Ledenez à l'échelle $\frac{1}{6000}$ et j'ai fait l'homothétie de rapport 4 sur tous les points. Ce qui donne un plan de Ledenez à l'échelle $\frac{1}{1500}$. A part ça.

Non Ledenez n'a pas les bonnes longueurs, CD et EF devraient faire 15,8 cm et 11,7 cm au lieu de 22 cm et 16,2 cm.

J'ai calculé $6,1 \times 3,6 = 22$
 $4,3 \times 3,6 = 16,2$

X → 15,8 cm au lieu de $6,1 \times 2,6 = 15,8$
non 22 cm $4,3 \times 2,6 = 11,2$

□ → 11,7 cm
non 16,2 cm

Je me suis mélangé avec le 3,6 car au début j'avais calculé les carrés du quadrillage en faisant :

$51 = 3,6$, mais c'est pas bon
11,2

51 c'est la plus grande longueur l'équivalent de 11,2 mais sur ma feuille A3.



Tâche complexe

Pour réaliser un plan en coupe de l'île de Ledenez sur une feuille A3 au format adapté :

Après avoir choisi une homothétie, il faut d'abord calculer le rapport (ratio).

J'ai pris le plan de l'île à l'échelle $\frac{1}{6000}$, fabriqué en Technologie, puis j'ai regardé combien de fois on pouvait l'agrandir.

4 fois en largeur
5 fois en longueur

J'ai pris le plus petit rapport (4) pour ^{pas} l'agrandir se dépasse de la feuille A3.

J'ai mis le plan de Ledenez à l'échelle $\frac{1}{6000}$ dans un rectangle (bordé collé) pour trouver son centre avec son inclinaison horizontale.

J'ai ensuite trouvé le centre de la feuille A3, puis j'ai décalqué le petit plan de Ledenez sur la feuille A3, centre de la feuille A3 avec le centre du petit plan de Ledenez.

Enfin, j'ai placé pleins de vecteurs sur le contour du plan de Ledenez à l'échelle $\frac{1}{6000}$ et j'ai fait l'homothétie de rapport 4 sur tous les points. Ce qui donne un plan de Ledenez à l'échelle $\frac{1}{1500}$. A part ça.

Non Ledenez n'a pas les bonnes longueurs, CD et EF devraient faire 15,8 cm et 11,7 cm au lieu de 22 cm et 16,2 cm.

J'ai calculé $6,1 \times 3,6 = 22$
 $4,3 \times 3,6 = 16,2$

X → 15,8 cm au lieu de $6,1 \times 2,6 = 15,8$
non 22 cm $4,3 \times 2,6 = 11,2$

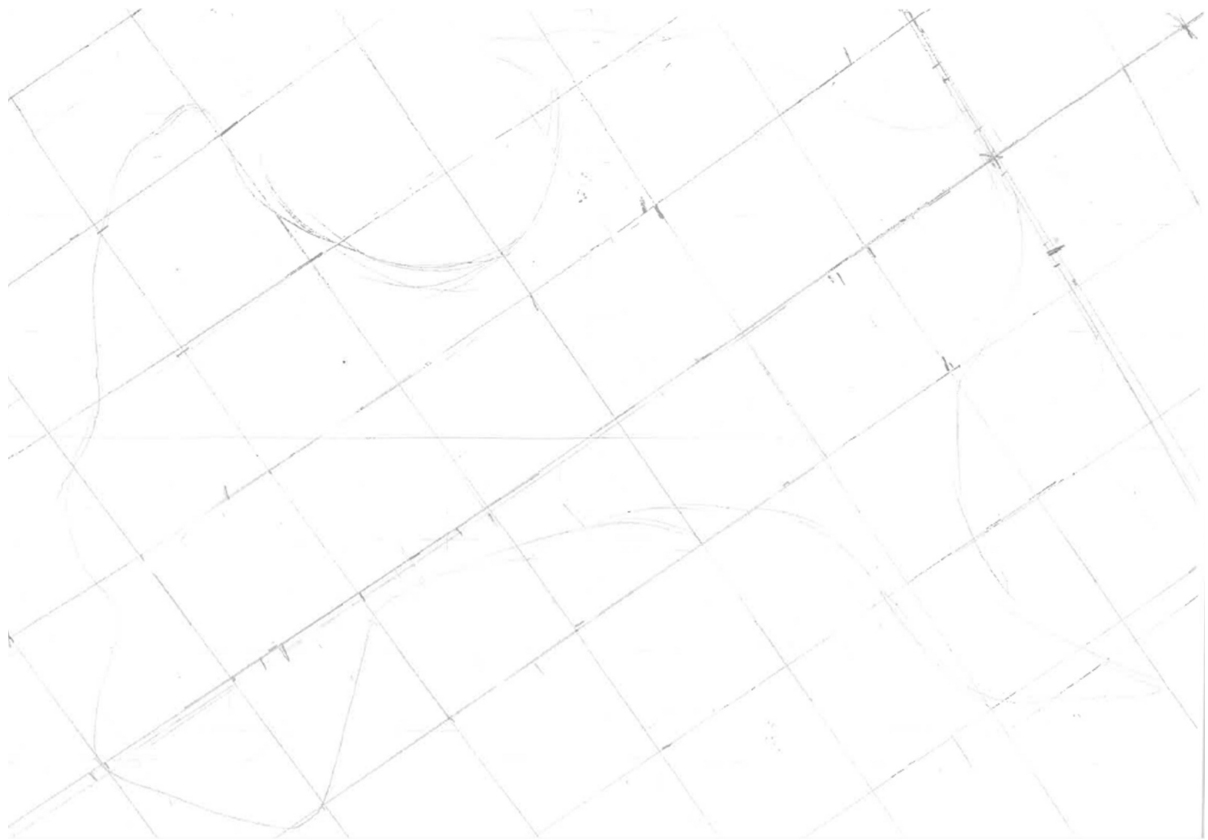
□ → 11,7 cm
non 16,2 cm

Je me suis mélangé avec le 3,6 car au début j'avais calculé les carrés du quadrillage en faisant :

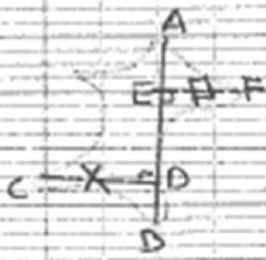
$51 = 3,6$, mais c'est pas bon
11,2

51 c'est la plus grande longueur l'équivalent de 11,2 mais sur ma feuille A3.





Hen Ledezny n'a pas les bonnes longueurs,
 CD et EF devraient faire 15,3 cm
 et 11,7 cm au lieu de 22 cm et
 16,2 cm.



J'ai calculé $6,1 \times 3,6 = 22$

$$4,3 \times 3,6 = 16,2$$

X \rightarrow 15,8 cm
 et
 non 22 cm

au lieu de $6,1 \times 2,6 = 15,8$

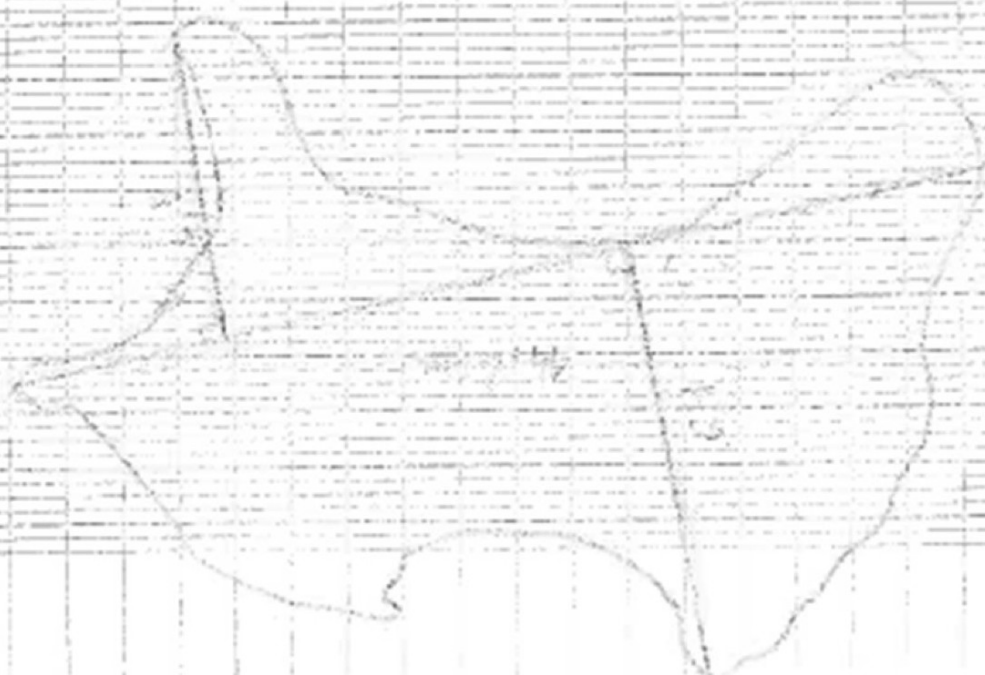
$$4,3 \times 2,6 = 11,7$$

D \rightarrow 11,7 cm
 non 16,2 cm

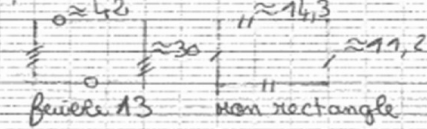
Je me suis mélangé avec le 3,6 car au
 début j'avais calculé les crochets du
 quadrillage en faisant :

$$\frac{51}{14,2} = 3,6, \text{ mais c'est pas bon}$$

51 c'est la plus grande longueur l'équivalent
 de 14,2 mais sur ma feuille A3.



à celles de ma feuille A3.



J'ai cherché la différence :

$$\frac{42}{14,3} \rightarrow 2,9 \text{ cm}$$

$$\frac{30}{11,2} \rightarrow 2,6 \text{ cm}$$

J'ai gardé 2,6 cm car c'est la plus petite longueur. Ensuite sur ma petite carte j'ai tracé un quadrillage de 2x2 cm de côté.

Pour l'agrandir et trouver la

taille du quadrillage de la feuille A3 j'ai agrandi fait $2 \times 2,6 = 5,2$ mes carreaux feront 5,2 cm de côté.

Grâce à ça j'ai pu calculer mes longueurs notamment les longueurs rose. (voir carte)

$$6,1 \times 2,6 \approx 15,8$$

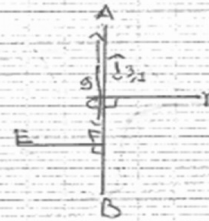
$$4,5 \times 2,6 \approx 11,7$$

J'ai calculer ou fait mon quadrillage. J'ai cherché l'angle d'inclinaison en posant mon rapporteur sur ma ligne principale. Et j'ai cherché l'angle pour tomber sur un carreaux.

J'ai eu un angle de 30°. $30 \times 2,6 = 78$. Pour tracer mon quadrillage j'ai

J'ai donc un angle de 80°. Pour le tracer j'ai pris le même endroit de ma ligne ou j'ai choisi pris mon angle et j'ai pu tracer le premier carreaux puis ainsi de suite.

Pour tracer mon ledenez j'ai dessiné à main levée les formes à partir de mes deux lignes



$$3,1 \times 2,6 \approx 8,06$$

J'ai tracé mon point C à environ 8 cm du point A et j'ai pu tracer le point D.

$$9 \times 2,6 \approx 23,4$$

J'ai tracé le point F à environ 23 cm du point A et j'ai tracé le point E.

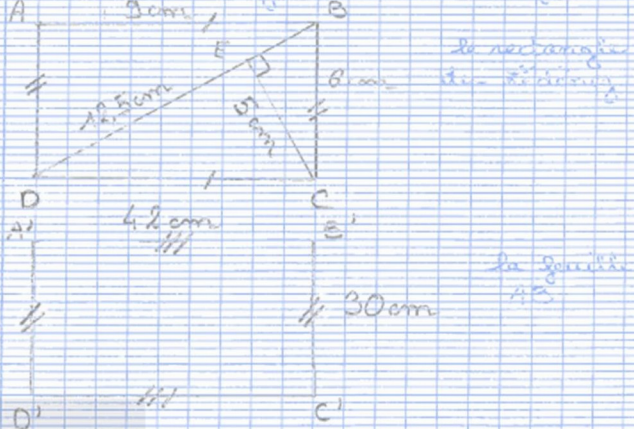
Compte rendu
planimétrie du triangle

Il faut classer, garder les propriétés
ou de distinction - la famille Δ , en
prenant de plus de plus possible.

1) Calculer l'aire.

D'abord, on a besoin d'avoir certains
facteurs clés, pour rendre le triangle
le plus possible.

On a besoin de distinction dans un rectangle,
pour passer par un comparatif des cas
sans de rectangle à celui de la famille.



On a donc une famille de triangles
qu'on va classer, à partir de la
construction de ces triangles et des
propriétés qu'on va leur donner. On
va donc classer ces triangles en fonction
de leur famille, en fonction de leur
propriétés qu'on va leur donner.

2) Calculer la mesure d'un angle.

Pour faire, on va utiliser les propriétés
qu'on a pour les triangles. On va
utiliser les propriétés qu'on a pour les
triangles.

On a donc une famille de triangles
qu'on va classer, à partir de la
construction de ces triangles et des
propriétés qu'on va leur donner.

On a donc une famille de triangles
qu'on va classer, à partir de la
construction de ces triangles et des
propriétés qu'on va leur donner.

J'ai donc un angle de 80° . Pour le tracer j'ai pris le même endroit de ma ligne et j'ai choisi pris mon angle et j'ai pu tracer le premier carré puis ainsi de suite.

Pour tracer mon ledenez, j'ai ^{donné} dessiné à main levée les formes à partir de mes deux lignes.



$$3,1 \times 2,6 \approx 8,06$$

J'ai tracé mon point C à environ 8 cm du point A et j'ai pu tracer le point D.

$$9 \times 2,6 \approx 23,4$$

J'ai tracé le point F à environ 23 cm du point A et j'ai tracé le point E.

L'axe des ordonnées est la distance parcourue en mètres.
 L'axe des abscisses est le temps en secondes.
 La courbe est une parabole qui passe par l'origine.
 Elle est concave vers le bas.
 Le sommet de la parabole est à environ 1,5 m de hauteur.
 La durée de vol est d'environ 1,5 s.
 La vitesse initiale est d'environ 3 m/s.
 La vitesse finale est d'environ -3 m/s.
 L'accélération est d'environ -6 m/s².

2.2) La vitesse en fonction du temps

La courbe est une droite qui passe par l'origine.
 Elle est concave vers le bas.
 Le sommet de la parabole est à environ 1,5 m de hauteur.
 La durée de vol est d'environ 1,5 s.
 La vitesse initiale est d'environ 3 m/s.
 La vitesse finale est d'environ -3 m/s.
 L'accélération est d'environ -6 m/s².

- 1.000 m/s → 1000 m/s
- 1.000 m/s → 1000 m/s
- 1.000 m/s → 1000 m/s
- 1.000 m/s → 1000 m/s

La courbe est une droite qui passe par l'origine.
 Elle est concave vers le bas.
 Le sommet de la parabole est à environ 1,5 m de hauteur.
 La durée de vol est d'environ 1,5 s.
 La vitesse initiale est d'environ 3 m/s.
 La vitesse finale est d'environ -3 m/s.
 L'accélération est d'environ -6 m/s².

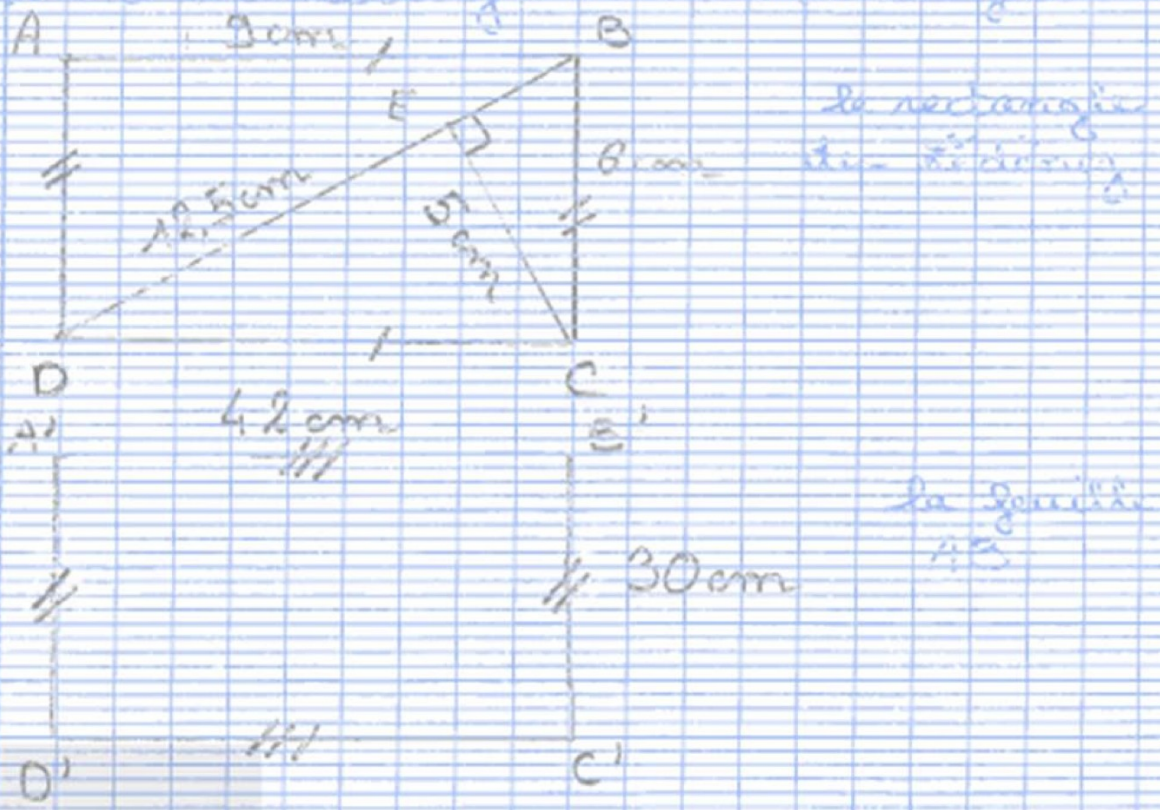
Compte rendu
plan en coupe du Ledenez

Il faut choisir, gardant les propriétés du Ledenez, la famille AB, en prenant le plus de place possible.

1) Calculer l'échelle.

D'abord, on a mesuré l'espace disponible de gauche en allant jusqu'à regarder le Ledenez. (la mesure)

On a "testé" le Ledenez dans un rectangle, mais pour pouvoir comparer des mesures du rectangle à celle de la famille.



Nous avons donc comparé 2 cas possibles :

- en "collant" AB à $A'B'$, BC à $B'C'$

les longueurs :

$$\frac{42}{3} = 14, 7$$

les largeurs :

$$\frac{30}{6} = 5$$

Si l'on choisit cette solution, on agrandira la feuille de 4, 7 fois.

- en "collant" BD à $A'B'$, EC à $B'C'$

les longueurs :

$$\frac{42}{12} = 3, 5$$

les largeurs :

$$\frac{30}{6} = 5$$

Si l'on choisit cette solution, on agrandira la feuille de 3, 5 fois.

Il reste encore deux cas : AB à $A'B'$

et l'échelle de plan par rapport à la largeur de la feuille de $\frac{42}{3}$.

2) Calculer la taille du cahillage :

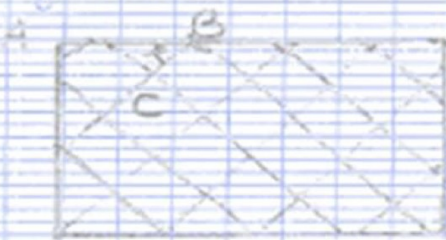
Pour tracer notre plan, nous avons besoin d'utiliser un cahillage. Nous avons donc multiplié par 4, 7 les côtés du cahillage de la feuille de la machine pour trouver la taille du cahillage du plan :

$$4,7 \times 16 = 75,2 \text{ cm}$$

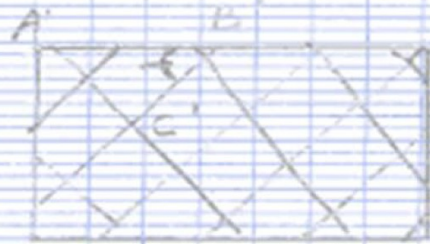
$$4,7 \times 16 = 75,2 \text{ cm}$$

3) Tracer le cahillage :

Au départ, j'ai tracé deux triangles de
 cadillage, mais sur la maquette, il
 est incliné j'ai donc tracé le cadillage
 sur le rectangle dans lequel mes
 arêtes mes 4,9 et 4,7, puis j'ai mesuré
 la longueur entre un croisement de ma
 ligne et le coin du rectangle, et l'angle
 par rapport au côté du rectangle.
 Ensuite, j'ai multiplié la dimension par
 4,7 et j'ai tracé le croisement sur ma
 feuille.



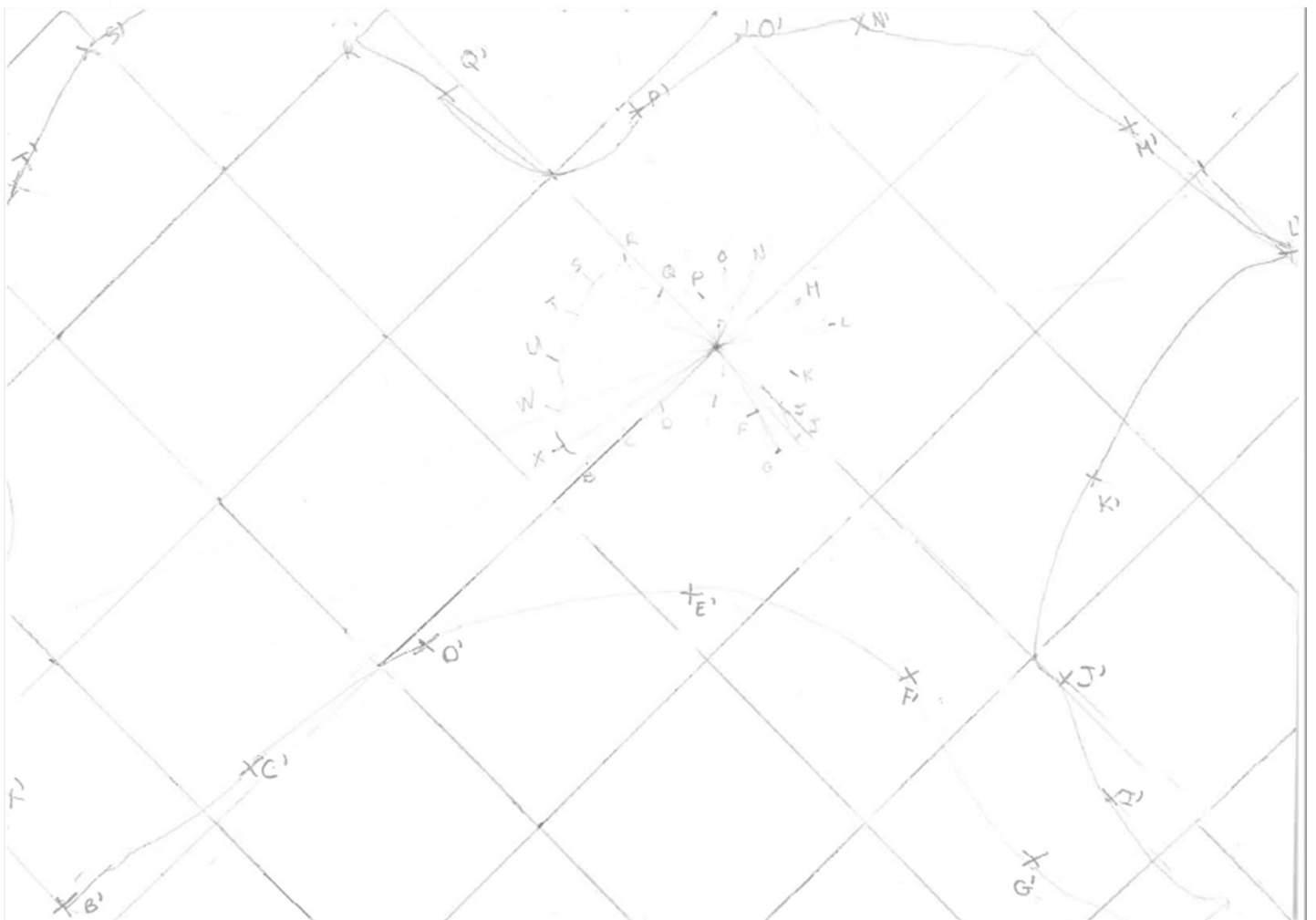
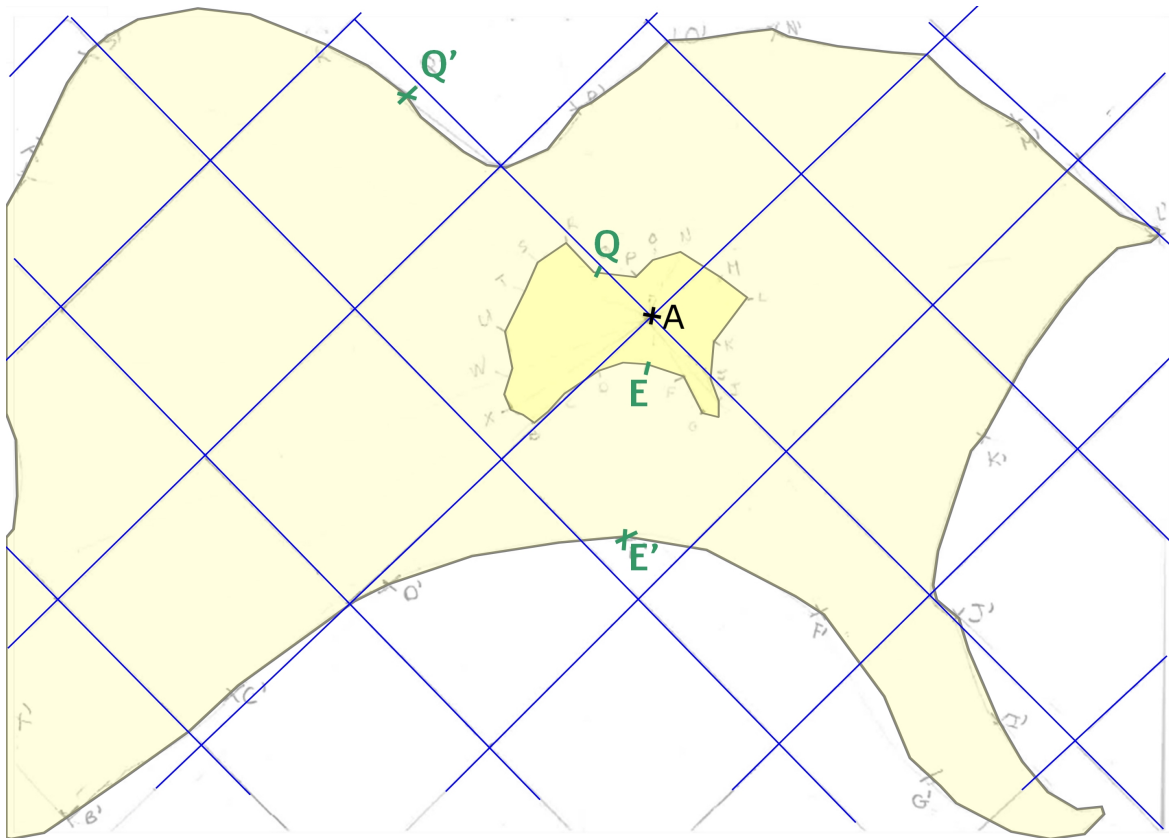
$$\begin{aligned}
 \overline{AB} &= 4,9 \\
 \angle ABC &= 52^\circ \\
 &\text{Lédenez}
 \end{aligned}$$

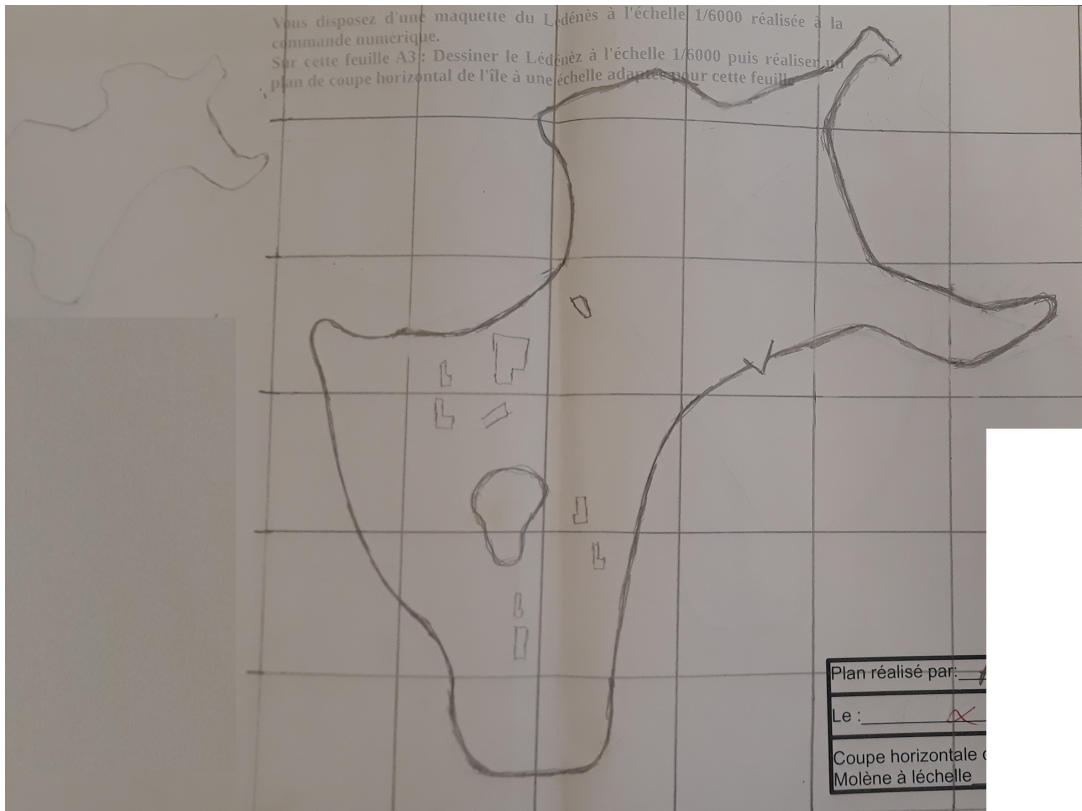
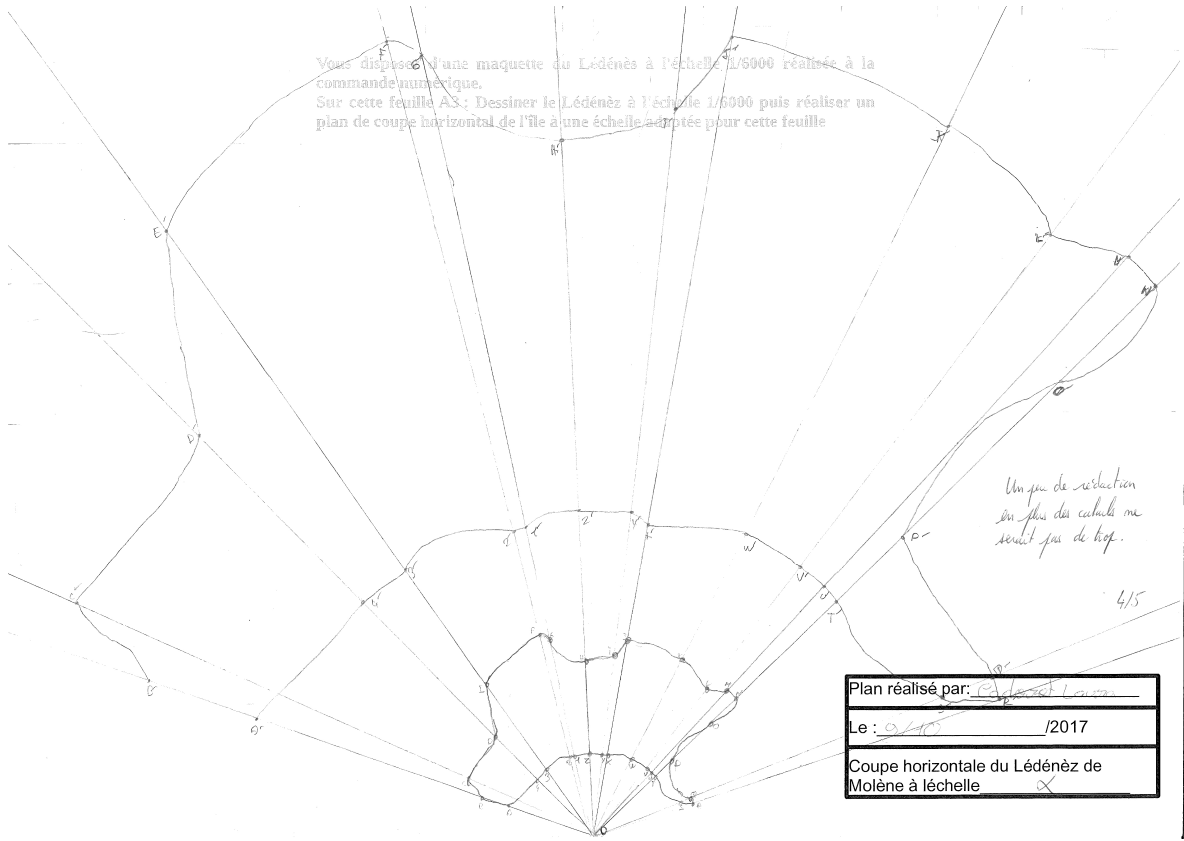


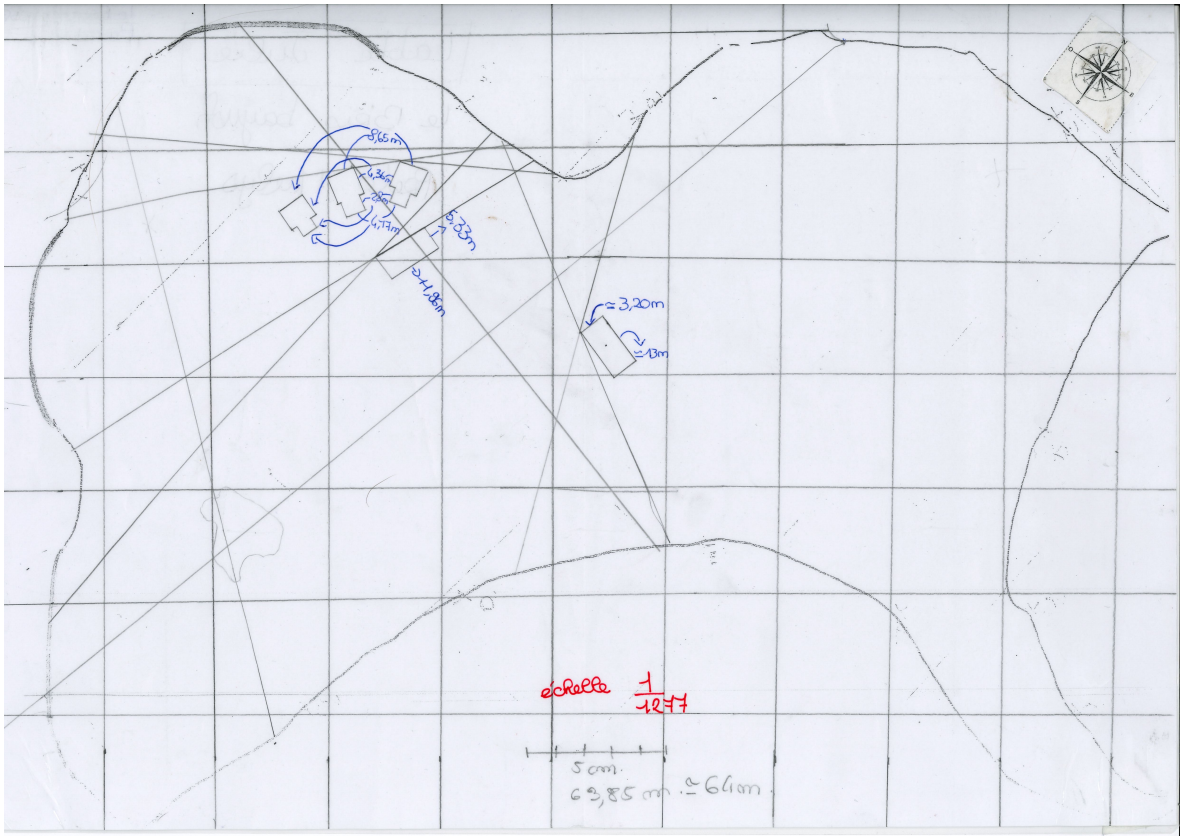
$$\begin{aligned}
 \overline{A'B'} &= 4,9 \times 4,7 = \overline{AB} \times 4,7 \\
 \angle A'B'C' &= \angle ABC = 52^\circ \\
 &\text{semblable AB}
 \end{aligned}$$

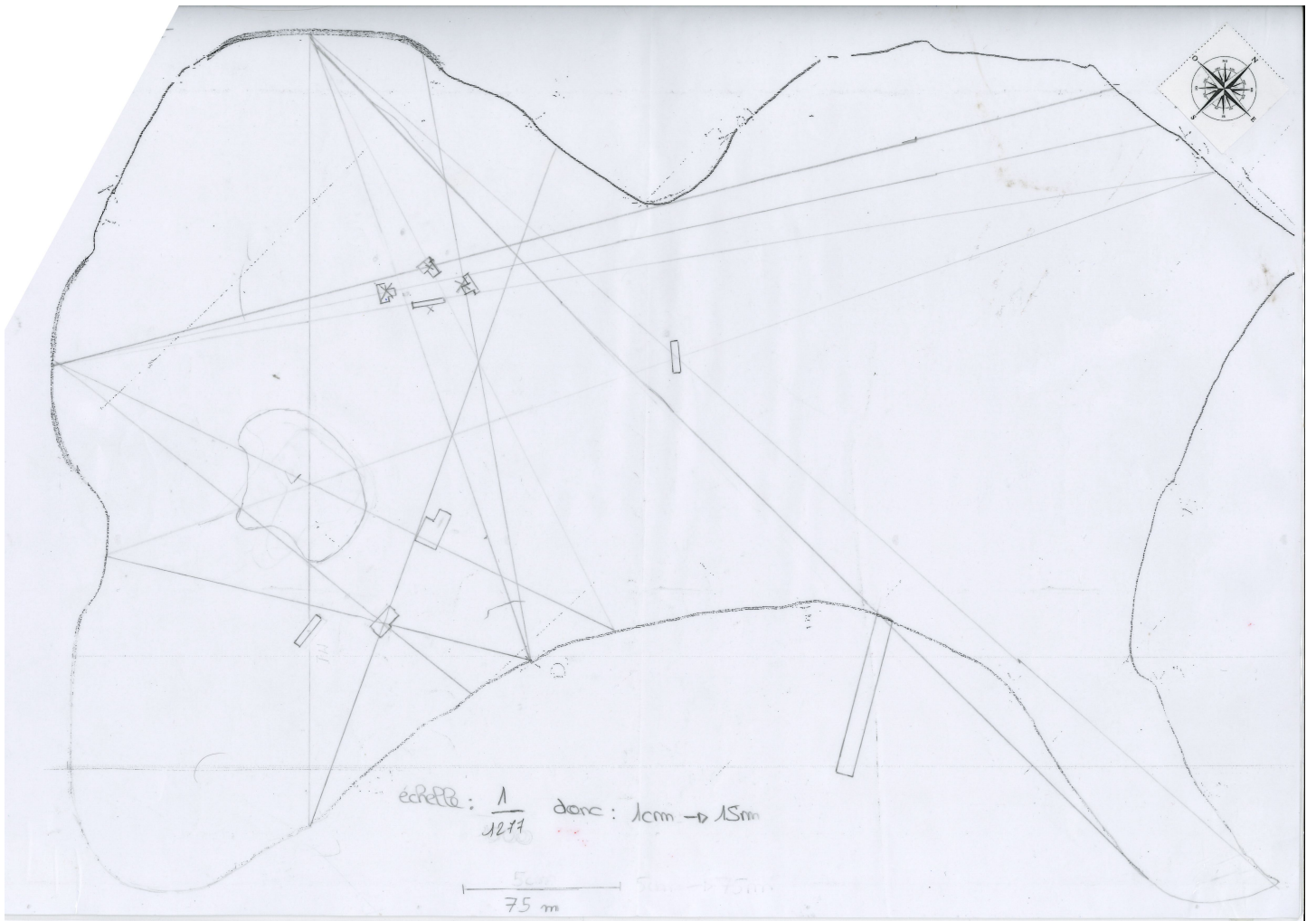
4) Faire les homothéties.

Le cadillage est grossier, donc pour être
 plus précis, j'ai fait des homothéties.
 J'ai placé la maquette de sorte que son
 croisement du grand cadillage se super-
 pose avec celui du petit cadillage.
 Ensuite, j'ai tracé le contour de la
 maquette et j'ai placé des points.
 Puis j'ai fait des homothéties de centre
 et de coefficient et de rapport 4,7.









P3: Est-ce que le volume d'eau est proportionnel à la masse de l'eau.

V eau du robinet	1ml	2ml	3ml	5ml	10ml	20ml
M eau du robinet	0,9g	1,9g	2,9g	4,9g	9,9g	19,9g

V eau de mer (ml)	0,2	0,4	0,6	0,8	1
m eau de mer (g)	0,2	0,6	0,9	1,2	1,4

V eau de mer	1ml	2ml	3ml	4ml	5ml
M eau de mer	1g	2g	3g	4g	5g

③

V eau de mer	1ml	2ml	3ml	4ml	5ml
m eau de mer	1g	2,1g	3,1g	4g	5g

Veau de mer	1ml	2ml	3ml	4ml	5ml	6ml	7ml	8ml
Meau de mer	1g	2g	3g	4g	5g	6g	7g	8g

Veau de mer (ml)	10	20	30	40	50
Meau de mer (g)	10	20	30	40	50

$5\text{ml} = 5,1\text{g}$ $10\text{ml} = 9,5\text{g}$ $50\text{ml} = 50,2\text{g}$
 $10\text{ml} = 10,2\text{g}$ $20\text{ml} = 18,8\text{g}$
 $15\text{ml} = 15,4\text{g}$ $30\text{ml} = 28,7\text{g}$
 $20\text{ml} = 20,5\text{g}$ $40\text{ml} = 39,4\text{g}$
 $25\text{ml} = 25,7\text{g}$ $50\text{ml} = 48,7\text{g}$
 $30\text{ml} = 30,8\text{g}$

En versant d'un coup c'est plus précis.
 Il manque toujours quelques dixièmes de grammes à chaque fois qu'on verse.

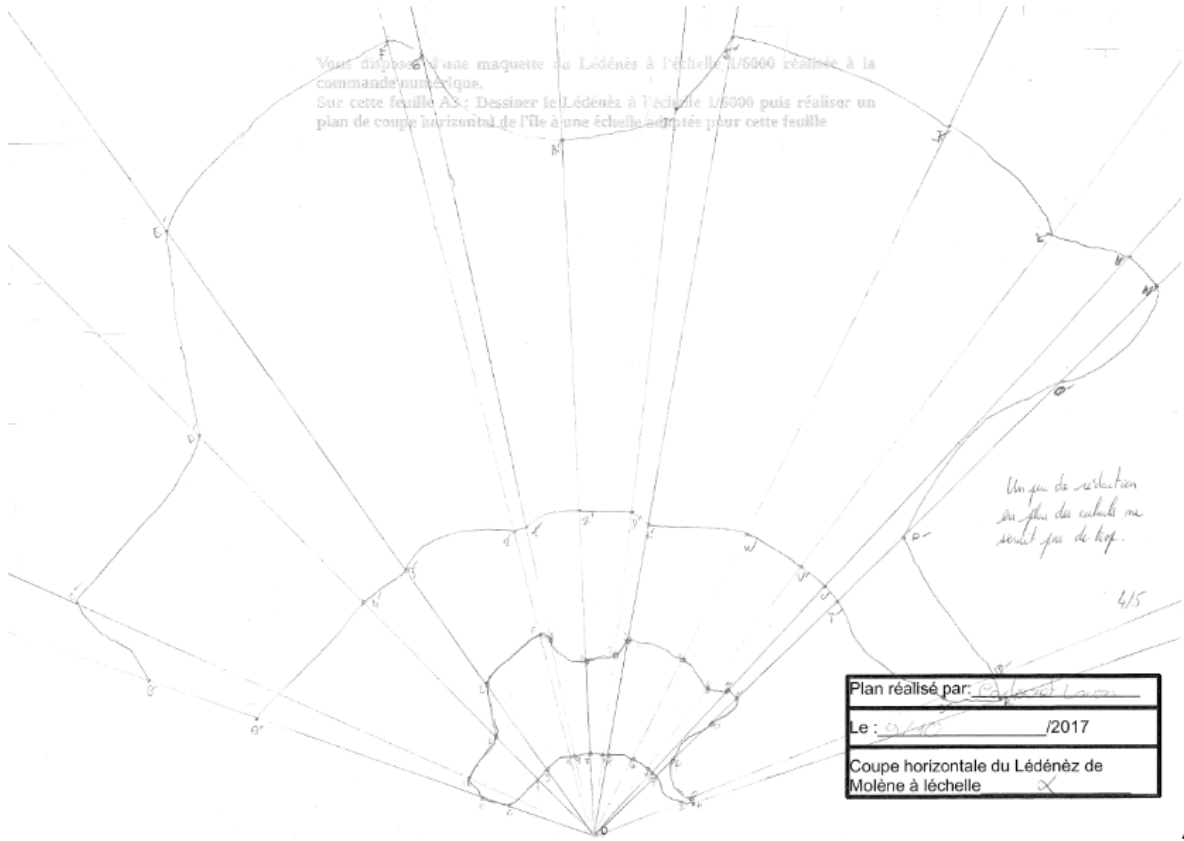
hypothèse:
 Le volume de l'eau de mer est proportionnel à sa masse

Combien pèse 1ml

1ml \rightarrow 1g ; 0,9g ; 1,4g \rightarrow moy

2ml \rightarrow 2g ; 1,9g ; 2,1g \rightarrow moy

Vous disposez d'une maquette du Lédénéz à l'échelle 1/5000 réalisée à la commande numérique.
Sur cette feuille A3 : Dessiner le Lédénéz à l'échelle 1/5000 puis réaliser un plan de coupe horizontal de l'île à une échelle adaptée pour cette feuille



Plan réalisé par: [Signature]
Le: 02/10/2017
Coupe horizontale du Lédénéz de Molène à l'échelle

Eachmet	$OA = 3,2 \text{ cm}$	$OA' = 4 \times 3,2 = 12,8 \text{ cm}$
Louisa 3D	$OB = 4,2 \text{ cm}$	$OB' = 4 \times 4,2 = 16,8 \text{ cm}$
	$OC = 5 \text{ cm}$	$OC' = 4 \times 5 = 20 \text{ cm}$
	$OD = 5 \text{ cm}$	$OD' = 4 \times 5 = 20 \text{ cm}$
	$OE = 6,6 \text{ cm}$	$OE' = 4 \times 6,6 = 26,4 \text{ cm}$
	$OF = 7,3 \text{ cm}$	$OF' = 4 \times 7,3 = 29,2 \text{ cm}$
	$OG = 7,1 \text{ cm}$	$OG' = 4 \times 7,1 = 28,4 \text{ cm}$
	$OH = 6,2 \text{ cm}$	$OH' = 4 \times 6,2 = 24,8 \text{ cm}$
	$OI = 6,5 \text{ cm}$	$OI' = 4 \times 6,5 = 26 \text{ cm}$
	$OJ = 7,2 \text{ cm}$	$OJ' = 4 \times 7,2 = 28,8 \text{ cm}$
	$OK = 7,1 \text{ cm}$	$OK' = 4 \times 7,1 = 28,4 \text{ cm}$
	$OL = 6,7 \text{ cm}$	$OL' = 4 \times 6,7 = 26,8 \text{ cm}$
	$OM = 7 \text{ cm}$	$OM' = 4 \times 7 = 28 \text{ cm}$
	$ON = 7 \text{ cm}$	$ON' = 4 \times 7 = 28 \text{ cm}$
	$OO = 5,8 \text{ cm}$	$OO' = 4 \times 5,8 = 23,2 \text{ cm}$
	$OP = 3,8 \text{ cm}$	$OP' = 4 \times 3,8 = 15,2 \text{ cm}$
	$OQ = 3,8 \text{ cm}$	$OQ' = 4 \times 3,8 = 15,2 \text{ cm}$
	$OR = 3,8 \text{ cm}$	$OR' = 4 \times 3,8 = 15,2 \text{ cm}$
	$OS = 3,9 \text{ cm}$	$OS' = 4 \times 3,9 = 15,6 \text{ cm}$
	$OT = 3 \text{ cm}$	$OT' = 4 \times 3 = 12 \text{ cm}$
	$OU = 3 \text{ cm}$	$OU' = 4 \times 3 = 12 \text{ cm}$
	$OV = 3 \text{ cm}$	$OV' = 4 \times 3 = 12 \text{ cm}$
	$OW = 3 \text{ cm}$	$OW' = 4 \times 3 = 12 \text{ cm}$
	$OX = 2,8 \text{ cm}$	$OX' = 4 \times 2,8 = 11,2 \text{ cm}$
	$OY = 2,9 \text{ cm}$	$OY' = 4 \times 2,9 = 11,6 \text{ cm}$
	$OZ = 2,9 \text{ cm}$	$OZ' = 4 \times 2,9 = 11,6 \text{ cm}$
	$O1 = 2,8 \text{ cm}$	$O1' = 4 \times 2,8 = 11,2 \text{ cm}$
	$O2 = 2,8 \text{ cm}$	$O2' = 4 \times 2,8 = 11,2 \text{ cm}$
	$O3 = 2,9 \text{ cm}$	$O3' = 4 \times 2,9 = 11,6 \text{ cm}$
	$O4 = 2,9 \text{ cm}$	$O4' = 4 \times 2,9 = 11,6 \text{ cm}$

Pour agrandir la table de l'échelle 1/4000, j'ai fait une homothétie de centre O de rapport 4.

Volume de mer	1ml	2ml	3ml	4ml	5ml	6ml	7ml	8ml
Masse de mer	1g	2g	3g	4g	5g	6g	7g	8g

Volume de mer (ml)	10	20	30	40	50
Masse de mer (g)	10	20	30	40	50

$$5\text{ml} = 5,1\text{g} \quad 10\text{ml} = 9,5\text{g} \quad 50\text{ml} = 50,2\text{g}$$

$$10\text{ml} = 10,2\text{g} \quad 20\text{ml} = 19,1\text{g}$$

$$15\text{ml} = 15,4\text{g} \quad 30\text{ml} = 28,7\text{g}$$

$$20\text{ml} = 20,5\text{g} \quad 40\text{ml} = 39,4\text{g}$$

$$25\text{ml} = 25,7\text{g} \quad 50\text{ml} = 49,7\text{g}$$

$$30\text{ml} = 30,8\text{g}$$

$$35\text{ml} = 36,0\text{g}$$

$$40\text{ml} = 41,1\text{g}$$

$$45\text{ml} = 46,2\text{g}$$

$$50\text{ml} = 51,4\text{g}$$

hypothèse:

Le volume de l'eau de mer est proportionnel à sa masse

Combien pèse 3ml

$$1\text{ml} \rightarrow 1\text{g}; 0,9\text{g}; 1,1\text{g} \rightarrow \text{moy}$$

$$2\text{ml} \rightarrow 2\text{g}; 1,9\text{g}; 2,1\text{g} \rightarrow \text{moy}$$

Question P3: Est-ce que le volume d'eau est proportionnel à la masse de l'eau.

Réponse	Volume du récipient	1ml	2ml	3ml	5ml	10ml	20ml
Méthode	Masse de l'eau	0,9g	1,9g	2,9g	4,9g	9,9g	19,9g

Volume de l'eau (ml)	0,2	0,4	0,6	0,8	1
Masse de l'eau (g)	0,2	0,6	0,8	1,2	1,4

Volume de l'eau (ml)	1ml	2ml	3ml	4ml	5ml
Masse de l'eau (g)	1g	2g	3g	4g	5g

Q1:

Volume de l'eau	1ml	2ml	3ml	4ml	5ml
Masse de l'eau	1g	2,1g	3,1g	4g	5g