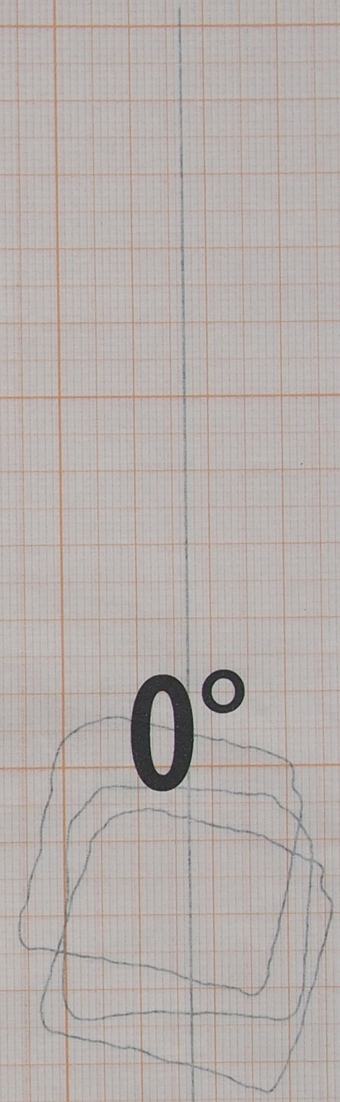
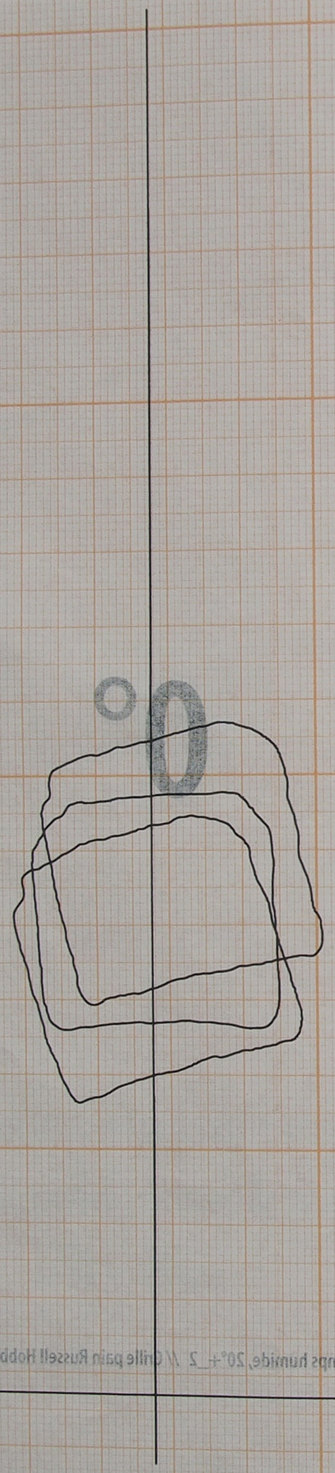
Mesurer la chute d'une tartine en fonction de l'orientation du grille pain

Mesurer la chute d'une tartine
en fonction de l'orientation du
grille pain



25 mai, 16h05, temps humide, 20°+_2 // Grille pain Russell Hobbs, pain complet monoprix



25 mai, 16h05, temps humide, 20°+_2 \\ Chile pain Russell Hobbs, pain complet monoprix

1.

t = 1
p (23,3 ; 0,4)
mi = 40
mf = 36

2.

t = 1
p (21,1 ; 0,1)
mi = 41
mf = 39

3.

t = 1
p (25,7 ; 1,4)
mi = 40
mf = 37

1.

t=1
p(23,3 ; 0,4)
m=40
mf=36

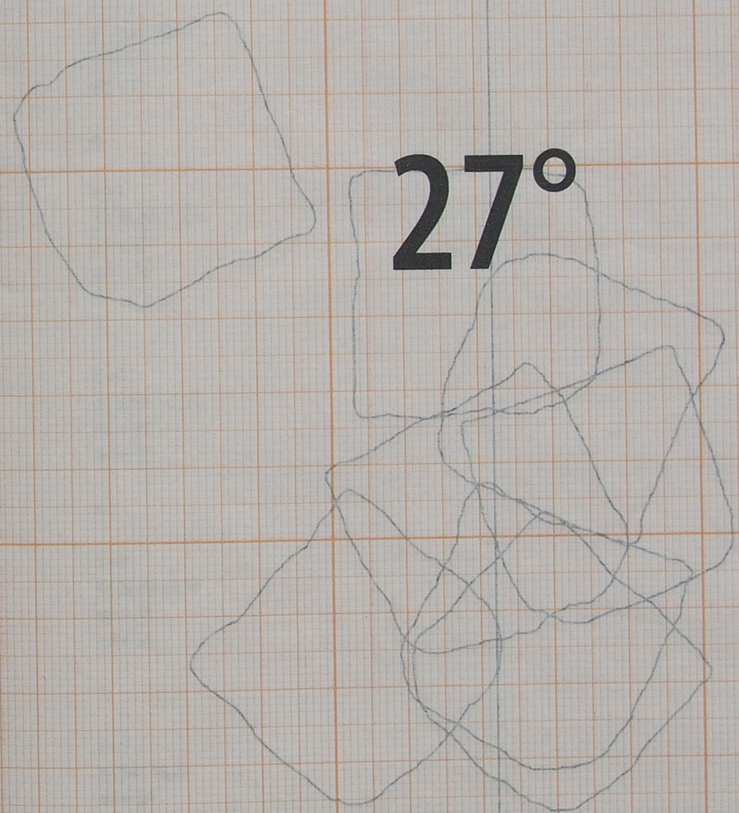
2.

t=1
p(27,1 ; 0,11)
m=41
mf=39

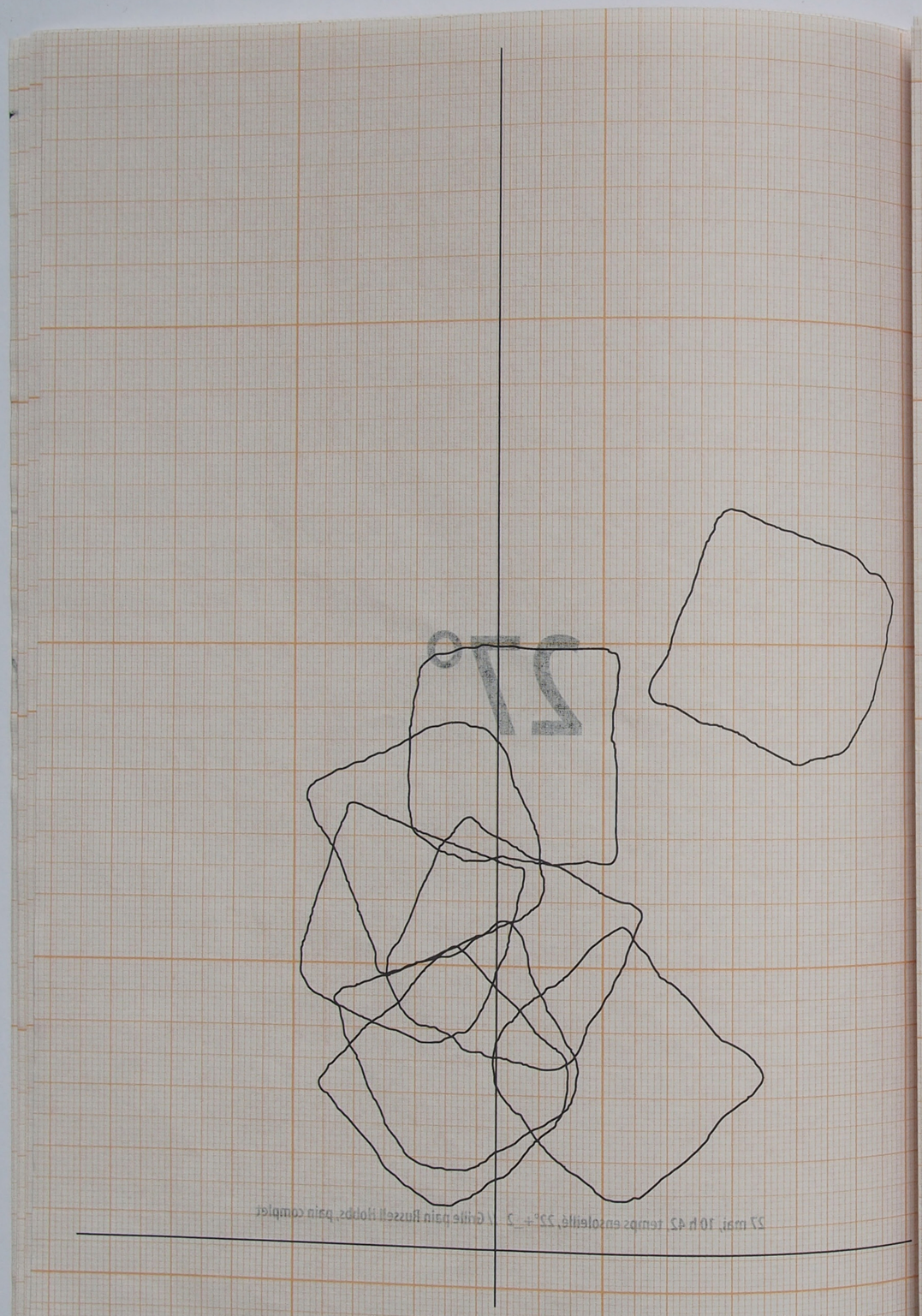
3.

t=1
p(25,7 ; 1,4)
mj=40
mf=37

27°



27 mai, 10 h 42, temps ensoleillé, 22°+_2 // Grille pain Russell Hobbs, pain complet



1.

t = 1
p (11 ; -1,7)
mi = 38
mf = 33

2.

t = 1
p (9,3 ; -2,25)
mi = 38
mf = 35

3.

t = 1
p (16,5 ; 0,7)
mi = 39
mf = 35

4.

t = 1
p (10,15 ; 7,2)
mi = 39
mf = 36

5.

t = 1
p (22,8 ; -3,3)
mi = 39
mf = 35

6.

t = 1
p (27,65 ; 1,1)
mi = 39
mf = 36

7.

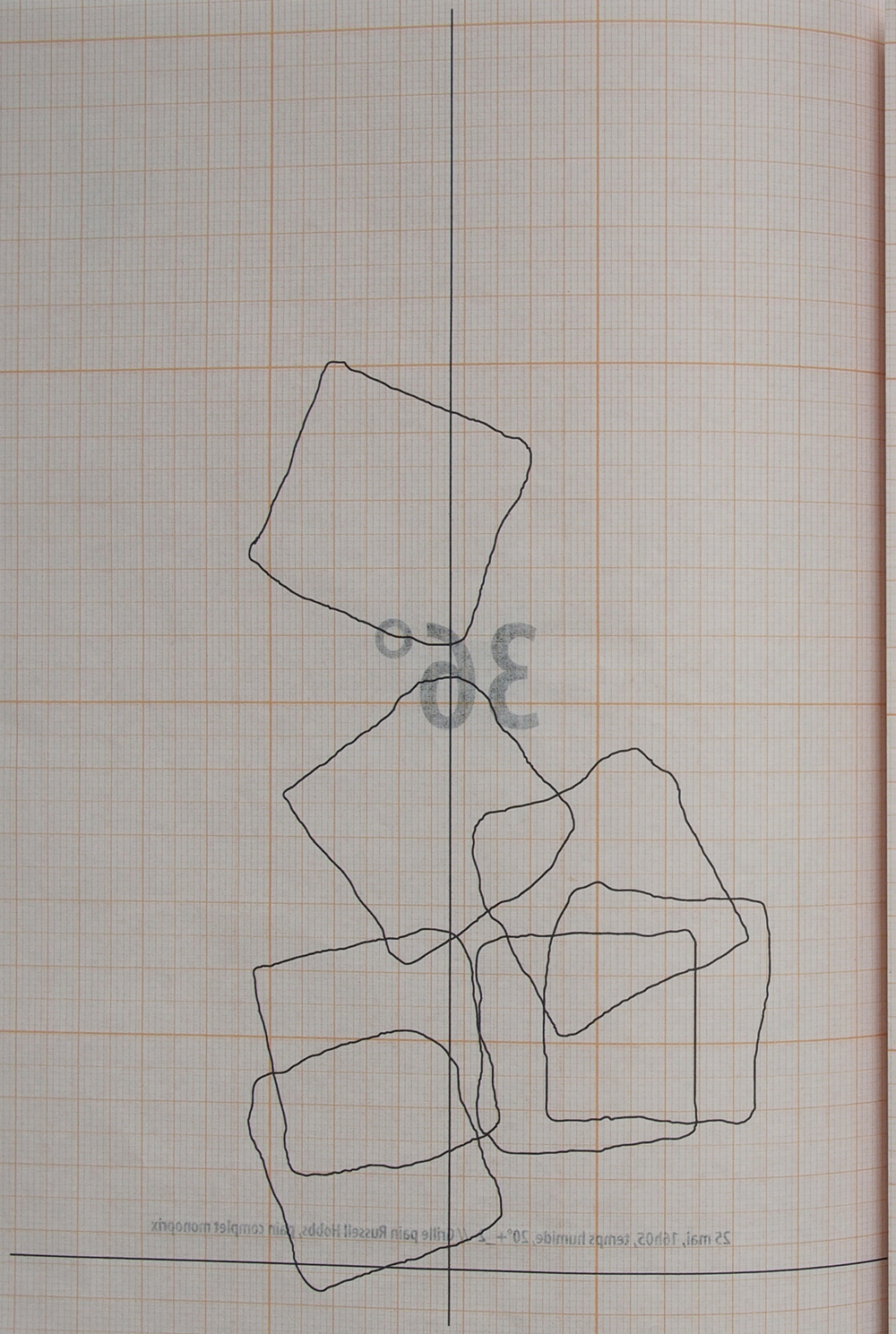
t = 1
p (34 ; 16,2)
mi = 38
mf = 35

8.

t=1
p (17,8; -4,9)
mi = 37
mf = 34

36°

25 mai, 16h05, temps humide, 20°+_2 // Grille pain Russell Hobbs, pain complet monoprix



1.

t = 1
p (23,3 ; 0,4)
mi = 39
mf = 36

2.

t = 1
p (40,8 ; -4,4)
mi = 38
mf = 36

3.

t = 1
p (23,5 ; 10)
mi = 38
mf = 35

4.

t = 1
p (32,2 ; 18,9)
mi = 40
mf = 38

5.

t = 1
p (19,1 ; -5,2)
mi = 41
mf = 38

6.

t = 1
p (28,5 ; -8,9)
mi = 39
mf = 36

7.

t = 1
p (28,5 ; -8,9)
mi = 38
mf = 36

1.

r=1
p(23,3;0,4)
mi=39
mf=36

2.

r=1
p(40,8;-4,4)
mi=38
mf=36

3.

r=1
p(23,2;10)
mi=38
mf=35

4.

r=1
p(32,2;18,9)
mi=40
mf=38

5.

r=1
p(19,1;-5,2)
mi=41
mf=38

6.

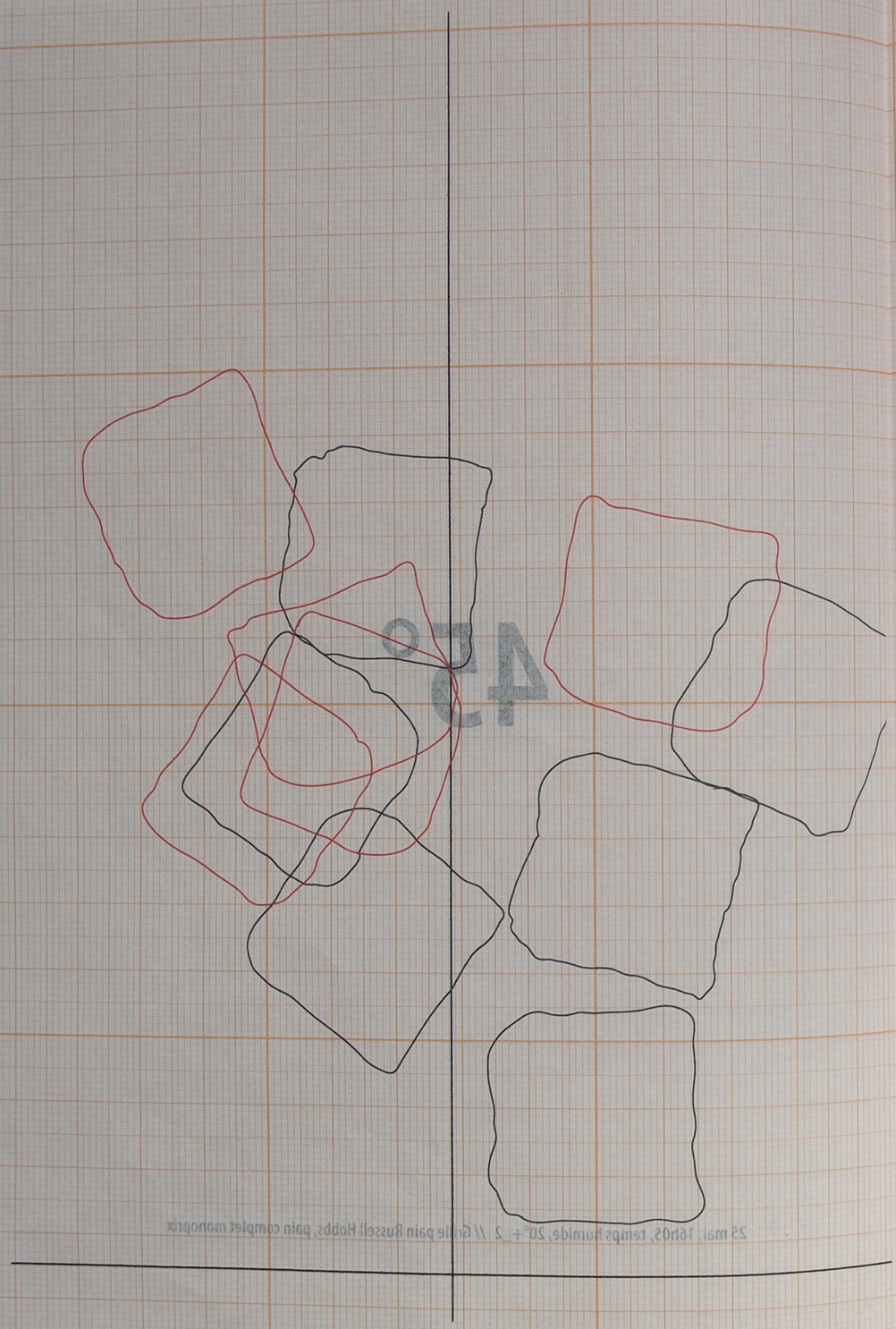
r=1
p(28,2;-8,9)
mi=39
mf=36

7.

r=1
p(28,2;-8,9)
mi=38
mf=36

45°

25 mai, 16h05, temps humide, 20°+_2 // Grille pain Russell Hobbs, pain complet monoprix



1.

t =1
p (8,9 ; 7,5)
mi = 40
mf = 36

2.

t =1
p (40,8 ; -4,4)
mi = 39
mf = 36

3.

t =1
p (23,5 ; 10)
mi = 40
mf = 37

4.

t =1
p (32,2 ; 18,9)
mi = 40
mf = 36

5.

t =1
p (19,1 ; -5,2)
mi = 43
mf = 39

6.

t =1
p (28,5 ; -8,9)
mi = 39
mf = 36

7.

t = 4
p (27,7 ; -11,6)
mi = 38
mf = 33

8.

t = 4
p (33,6 ; -6,1)
mi = 39
mf = 33

9.

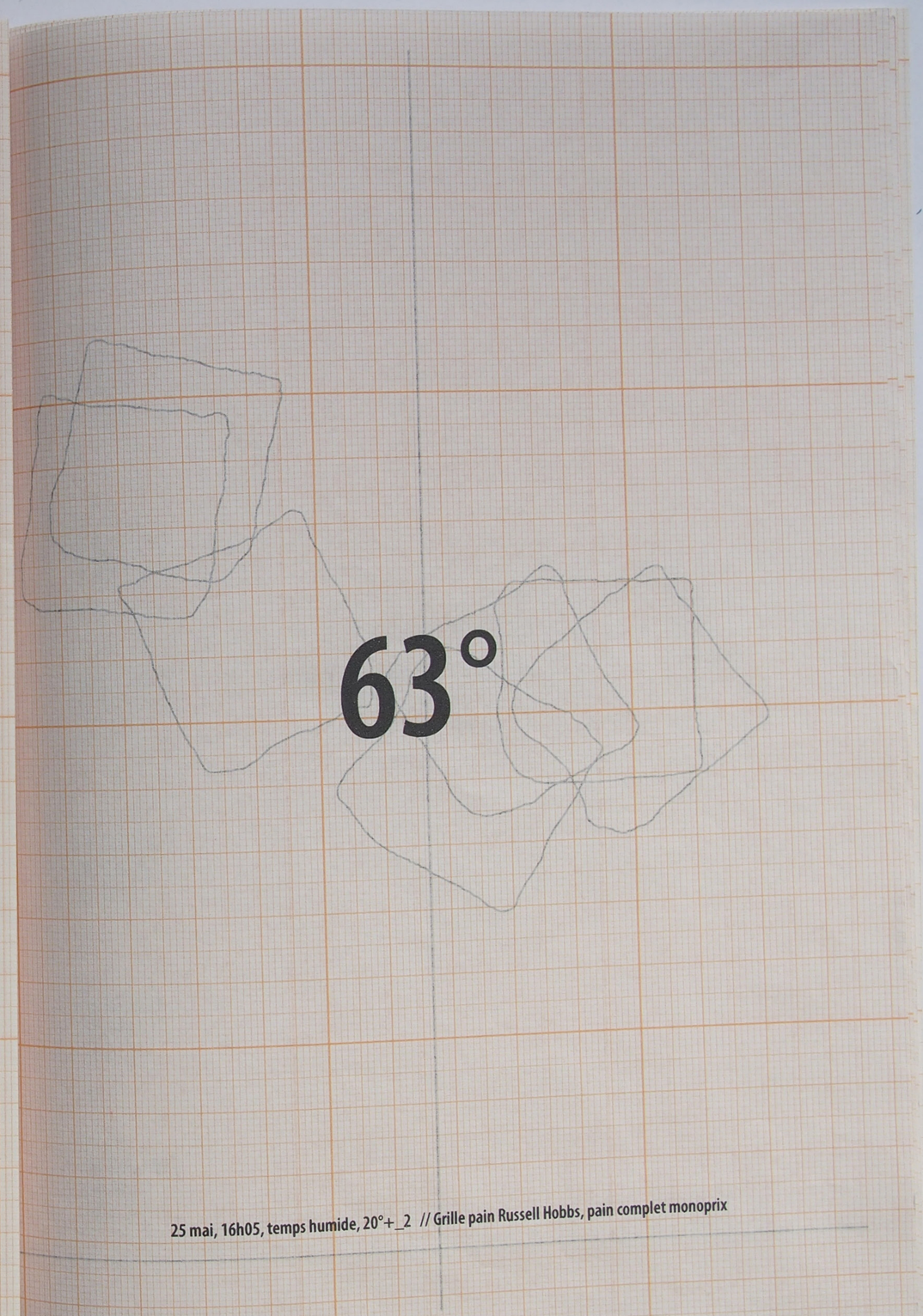
t = 4
p (33,6 ; -6)
mi = 38
mf = 33

10.

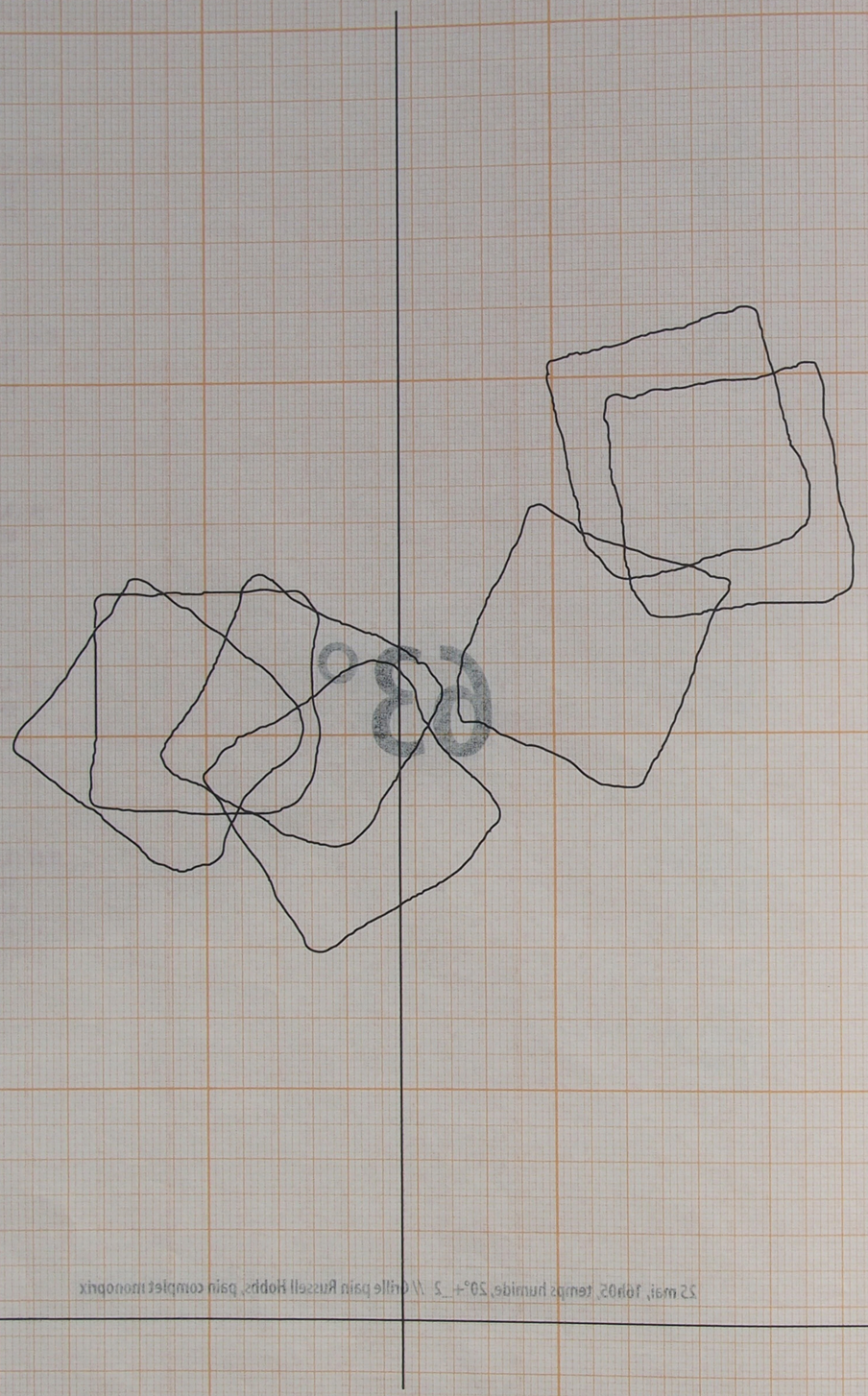
t = 4
p (44,2 ; -15,8)
mi = 42
mf = 35

11.

t = 4
p (36,8 ; 11,8)
mi = 42
mf = 36



25 mai, 16h05, temps humide, 20°+_2 // Grille pain Russell Hobbs, pain complet monoprix



1.

t = 1
p (23,3 ; 0,4)
mi = 39
mf = 37

2.

t = 1
p (40,8 ; -4,4)
mi = 39
mf = 36

3.

t = 1
p (23,5 ; 10)
mi = 39
mf = 36

4.

t = 1
p (32,2 ; 18,9)
mi = 40
mf = 36

5.

t = 1
p (19,1 ; -5,2)
mi = 38
mf = 35

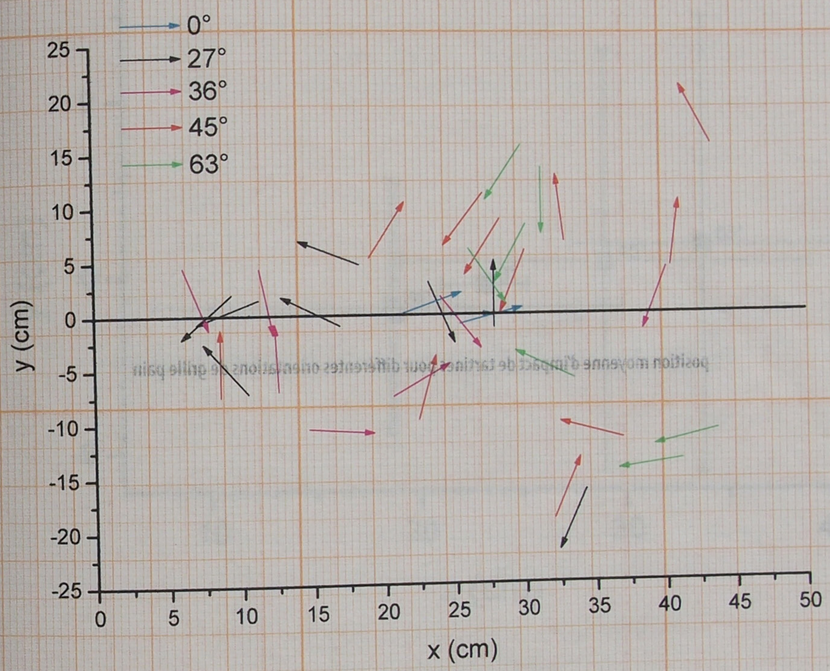
6.

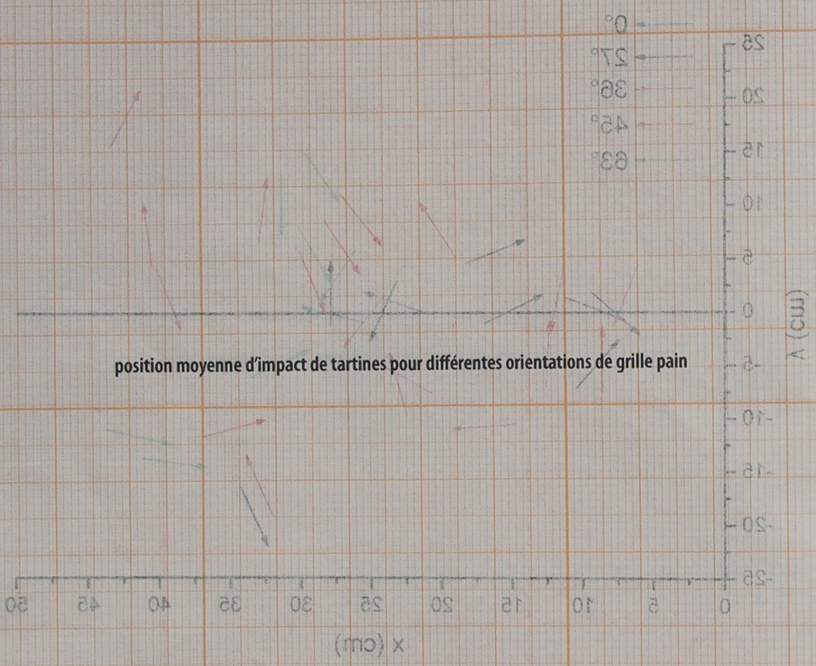
t = 1
p (28,5 ; -8,9)
mi = 38
mf = 36

7.

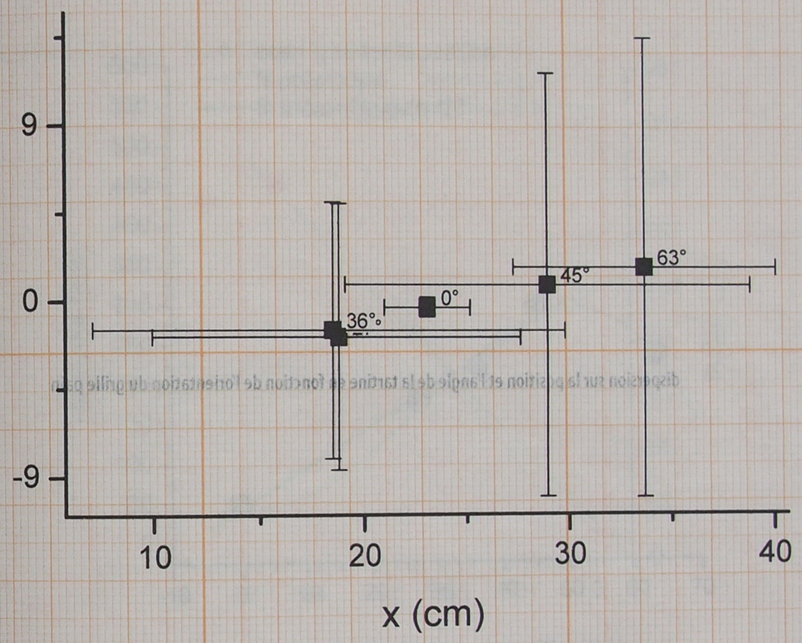
t = 1
p (28,5 ; -8,9)
mi = 39
mf = 37

position et orientation des tartines après projection

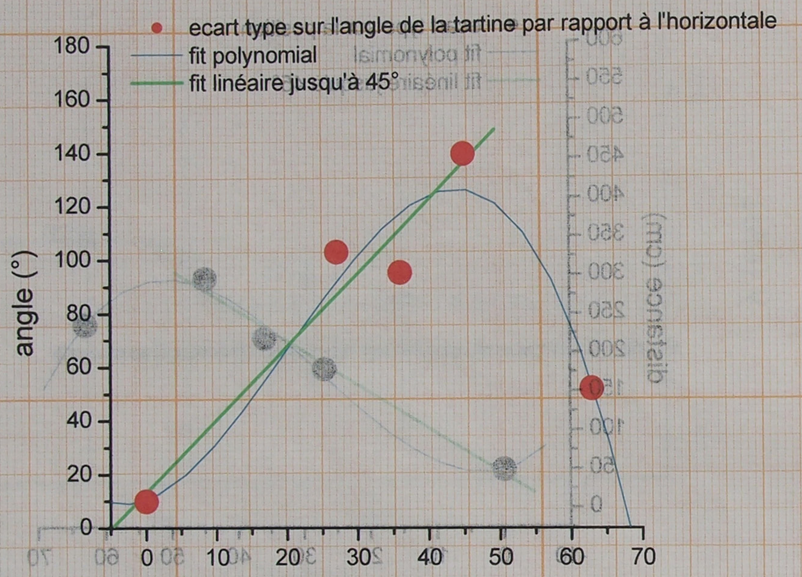




position moyenne d'impact de tartines pour différentes orientations de grille pain



conclusion : la position moyenne de la tartine ne suit pas d'évolution systématique avec l'angle d'inclinaison du grille pain car la dispersion sur cette position est très dominante



angle d'inclinaison du grille pain
par rapport à l'horizontale (°)

Conclusions : jusqu'à un angle de l'ordre de 45°, plus le grille pain est incliné, plus la position et l'angle sont distribués.
Au delà de 45°, la dispersion sur la position et l'angle se réduisent.