

[illegible]

\$CD%+@ U E \$wDDE \$iDU
/ B4U / B< E u \$C u \$
D[^DUVS [E \$C* @ U E
\$CDE \$C U / B4U / B<
E u \$C u \$C [^DUVS0 [E E
E E E U E D\$ \$ C * @ U E
\$8CDE \$*CE E @4E E @< E u
\$B u \$B0[^U VS0 [E E E
E E E U E D\$ \$ yB(a) @ U E \$B
D \$B E E @4E E @< E u \$B u
\$7B0[^U VS P [E E E E E
E E E E E \$E (E-E, E E0 E E E E D\$ E D\$ E D\$
\$A (@ U E \$A DE \$A E E
@4E E @< E Ÿ E \$1A Ÿ
\$UA P[^U VS P [E E E E E
E E E E E \$E (E-E, E E0 E E E E D\$ E D\$ E D\$
\$ @ ' @ U E \$ @ E DE \$ @ E
E @4E E @< E Ÿ E \$O @ Ÿ
\$s @ P[^U VS @ [E U D\$
\$ & @ & @ U E \$A @ DE \$3 @ E
D\$ E \$ < @ U E E D\$ \$? E @4E @4E
@< E @< E E E \$? u E
\$? @ [^DU VS @ [E U D\$
\$ f ? 9 & @ U E \$? E DE \$s ? E D\$
E \$? ? U E E D\$ \$? ? E @4E @4E @< E
@< E E E \$? > ? u E \$? > ? @ [^DU S
 [z % @ U E \$ > ? ? ? ? t E \$ > ? ?
 [U S [: % @ U E \$ T > ? ? ? ? t E
 \$ > ? ? [U (? ? ? ? Y) ? ? ? ?) ? ? Y E @4 Y E
 @< Y E @< Y E @< Y E E E E E E U W V @ }
 } u E \$ = ? ? t \$ D\$ E \$ = ? ? ? ? e ^ _
 U W V P u E E E E E E U D\$ E D\$ \$ y
 E D\$ E D\$ < \$ J = ? ? ? ? e ^ _ U W V S L [? }
 E \$? ? ? ? \$? ? = ? ? D\$ 4 \$? ? < ? ? ? ? D\$ E Ъ
 \$ M = ? ? ? ? ? % ? ? D\$? ? = ? ? ? ? ? \$ < ? ? ? ? ? % ? ? D\$
 \$ < ? ? ? ? ? % ? ? D\$ \$ < ? ? ? E Ъ D\$ \$ i < ? ? ? ? ? = ? ? ? ? D\$
 \$ q < ? ? ? ? e [^ _ U S \$? ? ? ? ? [E ? ? ? ? ? E ? \$? ? ?
 ? ? ? ? E ? \$? ? ? ? ? ? ? ? E ^ ? ? ? ? ? E ? ? D ? ? H ? ? ?
 D\$ D\$ \$? ? ; ? ? ? U ? ? ? H ? ? ? D\$ \$? ; ? ? E ? ?
 \$! < ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? Y U ? ? E H < ? ? ? ? ' ? ? ? f (? ? ^ ? f (? f .
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? U ? ? ? ? H ? ? ? ? D\$ \$? ; ? ? ? E @ < ? ? ? ? ? E ? ?
 \$; ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? X ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ^ ? f (? ? E ? ? E ? \$? ? ? ? ? ?
 ? ? ? ? E ? ? ^ ? ? ? ? ? E ? ? D ? ? ? ? ? ? D\$ D\$ \$? ? : ? ? ? ? ? U ? ?
 ? ? ` ? ? ? ? D\$ \$ \$? : ? ? ? ? ? % ? ? ? D\$? ? ? < ? ? ? ? ?
 \$? : ? ? ? ? ? ? < ? ? ? ? ? D\$ \$ \$? : ? ? ? E ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? E ? ? D\$ D\$
 \$? Y : ? ? ? ? ? U ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? D\$ \$ \$? C : ? ? ? ? ? K % ? ? ? ? D\$? ? ? < ? ? ? ? ?
 \$? G : ? ? ? ? ? ? < ? ? ? ? ? D\$ \$ \$? ; : ? ? ? ? ? ? \$? ? ? D\$ \$ \$? : ? ? ? E ? ? D ? D\$
 ? ? x ? ? ? ? \$? : ? ? ? ? U % ? ? ? ? D\$? ? ? < ? ? ? ? ? \$? ? 9 ? ? ? ? ? x ? ? ? ? D\$?

\$?9??<??D\$? \$9??D\$?
\$9???H???D\$?E?? \$?:???Z%???D\$???<?????
\$~9???E?D\$? \$Y9???<???D\$? \$a9???D\$
? \$C9???E ?? ?U?? ? ???? D\$?D\$? \$8???`%???D\$
???<???? \$ 9???E?D\$? \$8???<???D\$?
\$8???D\$? \$8???E ?? ?D\$?E?? \$09???f%???D\$
???<??? \$8???E?D\$? \$t8???<???D\$?
\$|8???\$?D\$? \$^8???E ?? ?D\$?E? \$8???k%???D\$
???<??? \$/8???E?D\$? \$ 8???<???D\$? \$ 8???U
??D???'??? ?? D\$???'??? ?? D\$???'??? ?? D\$?
\$.8???)??U??S??4???[???#??? ?E ? @<?E ?? ?
E??? ?D\$??X8??? \$~7??? E?? D\$?
\$7???8???D\$? \$ _7???#??? ?E ? @<?E ?? ?
E??E??4[?DU??WVS??L???[?] ???E ? \$G???E ?? ?\ \$D\$
4\$26??? ?D\$?E? \$ _7??? ?D\$?27???
\$26???K ?D\$? \$6??? ?D\$? \$6???E?D\$?
\${6???7???D\$? \$6???e?[_? ?
?U??S???[?E ??D?D\$?E?? \$26??? ?D\$
26??? \$2.6???g ?D\$? \$ 6???E?D\$? \$25???
7???D\$? \$25??? ?D\$?26??? \$25???
7???D\$? \$25???U??E ?D\$? \$??? ?U?E ?D\$? \$???
?U??E?D\$?E?D\$? \$5??? ?U ??D?E?D\$? \$J5???E ??D?D\$
?E?? \$25??? ?D\$?26??? \$95???g ?D\$?
\$%5???E?D\$? \$25??? 7???D\$? \$?
5???]??U??S??4???[?E ?E??E ?E?E ?E?E ?E?U ?E ?D\$?
E?? D\$? E?? D\$? \$??? ????@ ?U ?
24[?DU??S??4???[?E ?E??E ?E?E ?E?E ?E?U ?E ?D\$? E??
D\$? E?? D\$? \$???? ????@ ?U ? 24[?DU??S??d???[?E
?E??E ?E?E ?E?E ?E?E ?E??E ?E?E\$E?E(?E~E,?E?E0?E?E ? E??
D\$\$? E?? D\$? E?? D\$? E?? D\$? E?? D\$? \$???N ???@ ?U
? ?d[?DU??S??d???[?E ?E??E ?E?E ?E?E ?E?E ?E??E
?E?E\$E?E(?E~E,?E?E0?E?E ? E?? D\$\$? E?? D\$? E?? D\$? E?? D\$
? E?? D\$? \$%???? ????@ ?U ? ?d[?DU??S?? ????[?E ?U
?D\$? \$??? ????@ ?U ? ?? [?DU??S?? ????[?E ?U ?D\$?
\$???Z ???@ ?U ? ?? [?DU??S?? ????[?E ?U ?D\$?
\$?y???? ????@ ?U ? ?? [?DU??S?? ????[?E ?U ?D\$? \$?
?????r ???@ ?U ? ?? [?DU??S??4???[?E ?E??E ?E?E ?E?E
?E?U ?E ?D\$? E?? D\$? E?? D\$? \$???~ ???@ ?U ?
24[?DU??S??4???[?E ?E??E ?E?E ?E?E ?E?U ?E ?D\$? E??
D\$? E?? D\$? \$}????? ????@ ?U ? 24[?DU??S??d???[?E
?E??E ?E?E ?E?E ?E?E ?E??E ?E?E\$E?E(?E~E,?E?E0?E?E ? E??
D\$\$? E?? D\$? E?? D\$? E?? D\$? E?? D\$? \$??? ????@ ?U
? ?d[?DU??S??d???[?E ?E??E ?E?E ?E?E ?E?E ?E??E
?E?E\$E?E(?E~E,?E?E0?E?E ? E?? D\$\$? E?? D\$? E?? D\$? E?? D\$
? E?? D\$? \$???? ????@ ?U ? ?d[?DU??S?? ????[?E ?U
?D\$? \$????z ???@ ?U ? ?? [?DU??S??\$???[??^ ???D\$
?E ? \$2/???U ?? ?E ?D\$? \$/????q ???D\$?E ? \$/???U ?? ?E
?D\$? \$/???E ? @<? E?E ? \$S????]???w ???D\$?E ? \$V???

E D\$ \$/ } D\$ \$5/ E D\$ \$/\$
D\$ \$ / \$[DUSS4[EEEEE EU
E D\$ E D\$ \$ \$ @ U
4[DUSS4[EEEEE EU D\$ E
D\$ E D\$ \$ _ > @ U 4[DUSSd[EE
EEEEEE EEE EEE\$EiE(E-E,EtE0EeE E E
D\$\$ E D\$ E D\$ E D\$ E D\$ \$ @ U
 d[DUSSd[EEEEE EEE EEE EEE EEE
EE\$EiE(E-E,EtE0EeE E E D\$ E D\$ E D\$ E D\$
 E D\$ \$ < @ U d[DUSS[EU
D\$ \$ @ U [DUSS\$[h D\$
E \$, U E D\$ \$, S D\$ E \$, U E
D\$ \$ i, E @ < E \$5]Y D\$ E \$ >, E
E D\$ \$, _ D\$ \$, E D\$ \$, e D\$
 \$ + \$[DUSS\$ _ E \$
, D\$ y, \$ + }, D\$ \$ +
D\$ \$ { + U E D\$ T\$ \$ \$ \$
\$ + ξ E @ < \ E ^ö g X
EE E E E D\$ E D\$ \$ y D\$
y, \$ * D\$ \$ * }, D\$
\$ * D\$ \$ * U E D\$ T\$ \$ \$
 D\$ ξ U E D\$ T\$ \$ \$
D\$ y, \$ & * D\$ \$) }, D\$
\$ \$ * D\$ \$) D\$ \$ \$) E
D\$ \$ \$ @ * }, D\$ \$) D\$ \$) U
 E D\$ T\$ \$ \$ \$) ξ E @
 E D\$ \$ # D\$ \$ \$! E Y f
. sZ = D\$ \$ # \$ U A D\$ A
 D\$ A D\$ \$ U A D\$ A
 D\$ A D\$ \$ E D\$ \$ \$ 6 D\$
\$ @ E D\$ \$ # D\$ \$ # E
] U SS4[UE D\$ E D\$ \$ \ U
 D E D\$ \$ D\$ \$ E \$ E D\$
 E \$ | E D\$ E \$ \$] U S [D
\$ [. @ -
. L- L- @ -
:
L- , #
X-

 , #
d- , #

10Dessirable5Objet5Grain7GrainLJ11GrainLJsub111Grai
nLJsub2Erreur sur rhoErreur sur nuCoucou je suis un grainlsub1Coucou je suis un
grainlsub2 Le poids du grain est : On change l'intervalle de temps parce que on

[illegible]

#####*#####D#####'#####
#####*#####D#####
#####U#####S#####4#####[#####E#####U#####}#####u6#####}#####u0#####
\$-#####D\$#####D\$#####`#####\$#####}#####uD#####
u>#####D\$#####D\$#####D\$#####D\$#####
\$#####4[#####DU#####E#####zPLR#####|
#####(#####\$#####I#####
(#####P#####
(#####|#####\$#####
(#####7#####
(#####7#####(#####
#####7#####(#####B#####
#####(#####X#####B#####
#####(#####B#####
\$#####(#####
#####(#####\$#####
#####\$#####
#####\$#####T#####/#####
#####@#####(#####@#####
#####(#####@#####
#####(#####@#####X
#####2#####C#####J#####@#####
#####(#####^#####@#####
#####(#####r#####C#####
,#####|#####8
#####6#####w#####h
#####r#####
#####m#####~#####
h#####0#####c#####
#####(#####^#####
#####X#####r#####Y#####
#####@#####
#####`#####
#####*#####(#####
#####(#####D#####
#####p#####
#####(#####t#####(#####
#####f#####a#####(#####a#####
#####(#####\$#####
#####(#####P#####F#####
(#####|#####3#####(#####
#####3#####(#####R#####
#####(#####3#####
#####(#####R#####
(#####X#####z#####3#####(#####
#####a#####(#####a#####
#####(#####

[illegible]

3# !# 2 # 2 #
2 " " :G " 0
" @2 " " >G " " u"
] " 4" " ! @2 ! ! !
 ! ! ! ! ! VI ! ! ! = ! X2
#! @2 ! ! ! ! ! P2
1 82 1
@2 >G r
h :G ^ 0 X C +
 H2 @2
 a P 1 82
 1 02 02
>G :G
0 c K 0
 W 0
 E/ >G
 0
 E/ >G q
g :G] 0 T 2 !
 E/ >G
 :G t0 w
(2 i 1 l 8
 E/ >G
 :G T0 2
 =0 t
70 l Y J 10 A)
 +0
 @0 @. @. @.
 @. @. d @. @. ?
 @. @. } =0 u
 b V 70 N ; ,
10 # +0
 0 .
g . a . F '
 . ! . c
 -N] /)
 @. - -r S
 -M -
 >G = r f / = ^ T
 :G = J E/ = D /
 >G =
 :G = / = >G =
 } q / = i _ :G =
 U E/ = O >G ~
 E/ ~ / ~
 :G ~ E/ ~

??] ?? ?? H ???2??????? ??B ?? ?? 4 ??>G??????????, ??
?? ?? ?? ??:G?????????? ?? ???/?????????? ???????
????2?????????? ?? ?? ?? ?? 2?????????O ??? ?? 2?????????O
???? ?? 2?????????O ??? ?? ?? ?? ??>G?????????O ??y ?? ?? h ??
?? ^ ???:G?????????O ??T ???/????O ??N ?? ?? 9 ?? ?? -
??E/?????????O ??% ?? ?? ??>G?????????O ?? ?? ?? ?? ??
???:G?????????O ??? ?? ??/????O ??? ?? ?? ?? ??
??E/?????????O ??? ?? ?? ?? ??>G?????????O ??? ?? ?? ?? ??
? ???:G?????????O ??? ?? ??/????O ??w ?? ?? T ?? ?? H
??E/?????????O ??@ ?? ?? 2 ??>G?????????O ??* ?? ?? ?? ??
???:G?????????O ?? ?? ??/????O ??? ?? ?? ?? ??
??E/?????????O ??? ?? ?? ?? ??>G?????????O ??? ?? ?? ?? ??
? ???:G?????????O ??? ?? ??/????O ??? ?? ?? ?? z ?? ?? n
??E/?????????O ??f ?? ?? X ??>G?????????O ??P ?? ?? F
???:G?????????O ??< ???/????O ??6 ?? ?? ?? ?? ??
??>G?????????O ??? ?? ?? ?? ???:G?????????O ??? ?? ?/????O
???? ?? ?? ?? ?? ?? | ?? ?? F ?? ?? (?? ?? ?? 2?????????O ???
?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? v ?? ?? 0 ?? ?? " ??>G?????????? ?? ??
?? ?? ?? ?? ??E/?????????? ?? ?? ?? ??G/?????????? ?? ??
?? ? ???:G?????????? ?? ?? ??E/?????????? ?? ?? ?? ?? ??
??PG?????????? ?? ?? ?? ?? p ?? ?? ?? ?? ?? ??
2?????????? ?? ?? ??1?????????? ??p ?? ?? \ ?? ?? I
???-?????????F ??0 ?? ?? ?? ?? ??-?????????? ?? ?? ?? ??
?? ?? ? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? u ?? ?? _ ???-?????????G ??Y
?? ?? . ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
???-?????????? ?? ?? ?? ?? o ?? ?? a ?? ?? 4 ?? ?? & ?? ??
???-?????????? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? R ?? ?? D ?? ?? .
???-?????????? ??(?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? p ?? ?? b ?? ?? L
???-?????????? ??F ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
???-??????????{ ?? ?? ?? ?? b ?? ?? T ?? ?? 8 ???2??????????&
???2?????????? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??-?????????? ?? ?? ??
? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??1?????????[??? ??1?????????[??? ??
?? ? ?? ?? i ???-?????????[??c ?? ?? D ?? ?? 0 ?? ??
???-?????????? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??1?????????? ??
???1?????????? ?? ?? ??1?????????? ??{ ?? ??] ???1??????????
??S ???1?????????? ??8 ???1?????????? ??/? ?? ??
??????1?????????????????????? ?? ?????>G??????????????????
?????:G?????????????????????? ???????????????????1??????????
????????1??????????????????p????1?????????? ???]?? ??
\\???>G?????????? ??T??? ?? J????:G?????????
???@?????.?????????? ??/????1?????????? ?? ?? ??1?????????
??? ???? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??3?? ??A?? ??C?? ??
?? ??????????? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??!?? ?????/?
????1?? ???? ?? ??????????? ????? ?? ?? ?? ?????
?????????? ??????????? ??????????? ?? `????????? \????????
X????????? T????????? P????????? L?????? H?????? D??????, ???
?? (???? ?? \$?????????? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
?? ?????????? ?????????? ?? ?? ?? ?????????? @????????? <??????

8? ? ? ? ? 4? ? ? ? ? ,? ? ? ? ? (? ? ? ? ? \$? ? ? ? k? ? ? ? m? ?
?
? ? 7 ? y ? ? ? f
? ? ? ? Q ? ? ? ? ? 7 ? ? ? ?) ? ? >G? ? ? ? ? ? ? ? 6? ? ! ? ? ? ?
? ? :G? ? ? ? ? ? ? ? 6? ? ? ? /? ? ? ? ? ? ? ? 6? ? ? ? ? ? ? ?
? ? @.? ? ? ? ? ? ? ? 6? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? J6? ? s ? ? ? ?
e ? ? >G? ? ? ? ? ? ? ? 6? ?] ? ? ? ? S ? ? :G? ? ? ? ? ? ? ? 6? ? I ? ? /? ? ? ? ? ? ? ? 6? ? 0
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? .? ? ? ? ? ? ? ? 5? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? .? ? ? ? ? ? ? ? 5? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? -? ? ? ? ? ? F5? ? p ? ? ? ?
\ ? ? ? ? I ? ? ? -? ? ? ? ? ? 5? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? -? ? ? ? ? ? 4? ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? d ? ? ? P ? ? ? ; ? ? BG? ? ? ? ? ? ? ? 3? ? " ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? BG? ? ? ? ? ? ? ? 3? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? BG? ? ? ? ? ? t3? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 6G? ? ? ? ? ? <3? ? e? ? ? ? ?
G? ? ? ? 6G? ? ? ? ? ? ? ? 3? ? -? ? ? ? ? ? ? ? 6G? ? ? ? ? ? ? ? 2? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ?
? ? ? ? PG? ? ? ? ? ? ? ? 9? ? ? ? ? ? ? ? 2? ? ? ? ? ? ? ? 9? ? s? ? ? ? ? 2? ? ? ? ? ? ? ? 9
? ? c? ? ? ? ? 2? ? ? ? ? ? ? ? 9? ? N? ? ? ? ? F? ? ?
-? ? ? ? ? ? ? 9? ? 2? ? ? ? JG? ? ? ? ? ? ? ? 9? ? ,? ? ? ? ?
\$? ? ? hG? ? ? ? ? ? ? ? 9? ? ? ? R: ? ? ? ? ? XF? ? ? ? TF? ? ? ? ? l: ? ? ?
? ? ? 9? ? ? ? ? ? ,F? ? ? ? ? (F? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? -? ? ? ? ? ? F? ? ?
? ? ? E? ? ? ? ? ? l: ? ? h ? ? ? ,? ? ? ? ? ? E? ? d ? ? ? E? ? ? ? ? ? l: ? ? < ? ?
\$? ? ? ? ? ? ? E? ? ? 8 ? ? ? E? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? #? ? ? ? ? ? ? E? ?
? ? |E? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? ? ? ? ? TE? ? ? ? PE? ? ? ? ? ? l: ? ? ?
? ? ? 7? ? ? ? ? ? ,E? ? ? ? ? (E? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? 7? ? ? ? ? ? E? ? ?
? ? ? E? ? ? ? ? ? l: ? ? l ? ? ? ? ? ? ? ? D? ? h ? ? ? D? ? ? ? ? ? l: ? ? @ ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? D? ? < ? ? ? D? ? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? D? ?
? ? |D? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? X ? ? ? ? ? ? TD? ? ? ? PD? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? (D? ? ? ? ? \$D? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? C? ? ?
? ? ? C? ? ? ? ? ? l: ? ? d ? ? ? ? ? ? ? ? C? ? ` ? ? ? C? ? ? ? ? ? l: ? ? 8 ? ? z
? ? ? ? ? ? ? C? ? 4 ? ? ? C? ? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? ? ? ? xC? ?
? ? tC? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? : ? ? ? ? ? LC? ? ? ? HC? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? C? ? ? ? C? ? ? ? ? l: ? ? ? ? v ? ? ? ? ? B? ? ?
? ? ? B? ? ? ? ? ? l: ? ? \ ? ? B ? ? ? ? ? ? B? ? X ? ? ? B? ? ? ? ? ? l: ? ? 9
? ? ? 9? ? ? ? ? ? B? ? 0 ? ? T7 ? ? ? ? ? ? B? ? , ? ? ? B? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? pB? ? ? ? IB? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? U9 ? ? ? ? ? MB? ? ? ? ?
7? ? ? ? ? ? DB? ? ? ? @B? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? ? ? ? ? B? ? ? ? ?
B? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? ? ? ? ? A? ? | ? ? ? A? ? ? ? ? ? l: ? ? T ? ?
? ? ? ? ? ? A? ? P ? ? ? A? ? ? ? ? ? l: ? ? (? ? f ? ? ? ? ? ? A? ? \$
? ? ? A? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? ? ? ? hA? ? ? ? dA? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? l ? ? n ? ? ? ? ? ? ? > ? ? h ? ? ? > ? ? ? ? ? ? l: ? ? E
? ? (8? ? ? ? ? ? ? > ? ? < ? ? ? ? ? ? ? ? > ? ? 8 ? ? ? > ? ? ? ? ? ? l: ? ?
? ? ? 7? ? ? ? ? ? ? > ? ? ? ? N ? ? ? ? ? ? x> ? ? ? ? t> ? ? ? ? ? ? l: ? ? ?
? ? ? 6? ? ? ? ? ? ? L> ? ? ? ? H> ? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ~6? ? ? ? ? ? > ? ? ? ? ?
> ? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? > 6? ? ? ? ? ? ? = ? ? ? ? ? ? = ? ? ? ? ? ? l: ? ? \
? ? ? 5? ? ? ? ? ? ? = ? ? X ? ? ? = ? ? ? ? ? ? l: ? ? 0 ? ? ? 5? ? ? ? ? ? ? = ? ? ,
? ? ? = ? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? z5 ? ? ? ? ? ? p= ? ? ? ? ? ? l= ? ? ? ? ? ? l: ? ? ?
? ? :5? ? ? ? ? ? D= ? ? ? ? ? @= ? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? 4? ? ? ? ? ? = ? ? ? ? ?
= ? ? ? ? ? ? l: ? ? ? ? ? 4? ? ? ? ? ? ? < ? ? l ? ? ? < ? ? ? ? ? ? l: ? ? X

4<T<|4<,<
 <: d4<t<p<:
 <4H<D<: 4<
 <:3; ;\<
 3X ;h3; ,<
 ;: 03p;<
 ;: 2D; ;@; :<
 2; ; :<
 :|:T:~P:<
 :(:\$:<
 FG:~<
 ~o~<
 ~S~<
 ~R:~<
 PG~ hG~ ~2*~ 1?~ ~V<
 ~ ~7~ ~ (8~<
 S8~ ~8~ ~8~ ~8~<
 ~*9"~ ~U94~ ~9F~ ~-~O~ ~9~<
 ~:~:~:~:~:~<
 ~E~ ~\$F~&~ ~PF~j~ ~03~ ~h;~U~<
 ~2~m~ ~<;~ ~2~U~ ~;~ ~5~<
 ~~=9~ ~u~ ~hB~ ~ ~C~<
 ~~-~ ~pC~ ~z~J~ ~C~f~ ~v~<
 ~B~ ~:~ ~DC~ ~5~ ~~=~<
 ~ ~z5~ ~h=~ ~6~%~ ~D>~ ~<
 ~;~ ~B~ ~ ~D~U~ ~<
 ~xD~o~ ~ ~D~ ~ ~C~;<
 ~ ~X~ ~ ~LD~ ~ ~6~ ~>~m~ ~>6~<
 ~ ~~=~u~ ~p~ {~ ~@~ ~ ~.~ ~ ~A~<
 ~ ~ ~7~ ~ ~P@~ ~M~ ~@~ ~M~ ~ ~@~ ~a~ ~<
 ~ ~d~ ~ ~@~ ~ ~"~ ~ ~ ~@~ ~ ~<
 ~ ~?~ ~ ~4~C~ ~ ~<~ ~ ~:~ ~ ~?~<
 ~ ~ ~ ~?~ ~ ~ ~?~V~ ~<
 ~ ~V~ ~ ~ ~>~ ~ ~z~ ~ ~?~ ~e~ ~ ~n~ ~h~<
 ~ ~ ~>~ ~ ~ ~0?~ ~G~ ~ ~N~ ~D~ ~ ~p>~)~<
 ~ ~ ~:~ ~"~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~<
 ~ ~ ~ ~ ~4~ ~ ~3~ ~ ~;~ ~%~ ~ ~3~ ~<
 ~ ~;~ ~ ~ ~h3~ ~ ~ ~;~|~ ~ ~ ~ ~ ~E~<
 ~ ~ ~#~ ~ ~ ~xE~ ~ ~ ~1~ ~ ~ ~1~ ~ ~<
 \$~ ~ ~ ~E~ ~ ~ ~ ~ ~LE~ ~R~ ~ ~B~ ~<
 ~ ~ ~B~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~A~ ~ ~ ~ ~A~ ~<
 ~ ~ ~ ~\$~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~4A~ ~ ~ ~f~<
 ~ ~ ~ ~A~ ~k~ ~ ~.5~ ~ ~ ~<=~ ~Z~ ~ ~ ~4~ ~z~ ~ ~ ~<=~ ~6~<
 ~ ~ ~ ~4~ ~f~ ~ ~ ~<~ ~ ~ ~7~ ~J~ ~ ~ ~D~ ~?~ ~<
 ~ ~T7~ ~ ~ ~ ~B~ ~ ~ ~ ~ ~f~ ~ ~ ~C~ ~ ~ ~ ~7~ ~W~<
 ~ ~ ~ ~<B~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~D~ ~ ~ ~z~ ~4~ ~ ~<
 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~4~ ~ ~ ~ ~ ~<~ ~ ~ ~d4~ ~ ~ ~ ~|<~ ~ ~

??.4???.?<???@<????t
?? \$E?[?? t.?X-?-d-?
?? @-C?? h.?L-??.
??.?7?? ??.O?? ??.
??.C ?? ??.Z ?? ??.@.?? ? ? ?-? ?
??.L ?? -? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? u
? ? ? o ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? \ ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? D ? ? ? ? O ? ?
? ? ? c ? ? ? ? ?
? ? ? # ? ? ? &
? ? m ? ? ? ? ? ? ? ? < ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 8 ? ?
? ? x ? ? b ? ? ? ? ?
_ZTI5Grain _ZTVN10_cxxabiv120_si_class_type_infoE __ZTS5Grain
ZTI5Objet __ZTS5Objet __ZTI10Dessinable __ZTVN10_cxxabiv117__class_type_infoE
__ZTS10Dessinable __ZTI7GrainLJ __ZTS7GrainLJ __ZTI11GrainLJsub1 __ZTS11Grain
LJsub1 __ZTI11GrainLJsub2 __ZTS11GrainLJsub2 __ZTV5Grain __ZN5GrainD1Ev
__ZN5GrainD0Ev __cxa_pure_virtual __ZTV7GrainLJ __ZN7GrainLJD1Ev __ZN7GrainLJ
D0Ev __ZN7GrainLJ12ajoute_forceER5Grain __ZN7GrainLJ12ajoute_forceER8Obstacle
__ZTV11GrainLJsub1 __ZN11GrainLJsub1D1Ev __ZN11GrainLJsub1D0Ev __ZN11GrainLJ
sub17dessineEv __ZNK11GrainLJsub17afficheERSo __ZNK11GrainLJsub15copieEv __ZT
V11GrainLJsub2 __ZN11GrainLJsub2D1Ev __ZN11GrainLJsub2D0Ev __ZN11GrainLJsub
27dessineEv __ZNK11GrainLJsub27afficheERSo __ZNK11GrainLJsub25copieEv __ZN7G
rainLJ7epsilonE __ZN7GrainLJ5sigmaE __ZTV5Objet __ZN5ObjetD1Ev __ZN5ObjetD0E
v __ZTV10Dessinable __ZN10DessinableD1Ev __ZN10DessinableD0Ev __ZN10Dessina
bleD2Ev __ZN5ObjetD2Ev __ZNK5Objet11getPositionEv __ZNK8Obstacle9getNormalEv
 __ZNK5Grain8getRayonEv __ZNK5Grain8getForceEv __ZN5Grain8setForceER9Vecteur
3D __ZN5GrainD2Ev __ZN7GrainLJD2Ev __ZN5GrainC2Ev __ZN5GrainC1Ev __ZN5G
rainC2EddR9Vecteur3D __ZN5GrainC1EddR9Vecteur3D __ZN5GrainC2Edddd __ZN5Gr
ainC1Edddd __ZN5GrainC2ERKS __ZN5GrainC1ERKS __ZNK5Grain14masse_du_gr
ainEv __ZN5Grain8distanceERS __ZN5Grain8distanceER8Obstacle __ZN5Grain5poidsE
v __ZN5Grain6bougerEd __ZN5Grain6lambdaEv __ZN5Grain10frottementEv __ZN5Gra
in11ajouteForceEv __ZN7GrainLJC2EddR9Vecteur3D __ZN7GrainLJC1EddR9Vecteur3D
 __ZN7GrainLJC2Edddd __ZN7GrainLJC1Edddd __ZN7GrainLJC2ERKS __ZN11GrainL
Jsub2C1ERKS __ZN11GrainLJsub1C1ERKS __ZN7GrainLJC1ERKS __ZN11GrainLJs
ub1C2EddR9Vecteur3D __ZN11GrainLJsub1C1EddR9Vecteur3D __ZN11GrainLJsub1C2Ed
dddd __ZN11GrainLJsub1C1Edddd __ZN11GrainLJsub1C2ERKS __ZN11GrainLJsub2
C2EddR9Vecteur3D __ZN11GrainLJsub2C1EddR9Vecteur3D __ZN11GrainLJsub2C2Edddd
 d __ZN11GrainLJsub2C1Edddd __ZN11GrainLJsub2C2ERKS __ZN9_gnu_cxx15__ca
pture_isnanIdEEiT __ZSt5isnandEt __ZN7GrainLJ7forceLJER8Obstacle __ZN7GrainL
J7forceLJER5Grain __ZN5GrainD2Ev.eh __ZN5GrainD1Ev.eh __ZN5GrainD0Ev.eh __Z
NK5Grain14masse_du_grainEv.eh __ZN10DessinableD2Ev.eh __ZN10DessinableD1Ev.eh
 __ZN10DessinableD0Ev.eh __ZN5ObjetD2Ev.eh __ZN5ObjetD1Ev.eh __ZN5ObjetD0Ev.
eh __ZNK5Objet11getPositionEv.eh __ZNK8Obstacle9getNormalEv.eh __ZNK5Grain8get
RayonEv.eh __ZNK5Grain8getForceEv.eh __ZN5Grain8setForceER9Vecteur3D.eh __ZN7
GrainLJD2Ev.eh __ZN7GrainLJD1Ev.eh __ZN7GrainLJD0Ev.eh __ZN11GrainLJsub1D1Ev.
eh __ZN11GrainLJsub1D0Ev.eh __ZN11GrainLJsub17dessineEv.eh __ZN11GrainLJsub2

1Ev.eh◆__ZN11GrainLJsub2D0Ev.eh◆__ZN11GrainLJsub27dessineEv.eh◆__ZN5GrainC2Ev.eh◆__ZN5GrainC1Ev.eh◆__ZN5GrainC2EddR9Vecteur3D.eh◆__ZN5GrainC1EddR9Vecteur3D.eh◆__ZN5GrainC2Eddddd.eh◆__ZN5GrainC1Eddddd.eh◆__ZN5GrainC2ERKS_.eh◆__ZN5GrainC1ERKS_.eh◆__ZN5Grain8distanceERS_.eh◆__ZN5Grain8distanceER8Obstacle.eh◆__ZN5Grain5poidsEv.eh◆__ZN5Grain6bougerEd.eh◆__ZN5Grain6lambdaEv.eh◆__ZN5Grain10frottementEv.eh◆__ZN5Grain11ajouteForceEv.eh◆__ZN7GrainLJC2EddR9Vecteur3D.eh◆__ZN7GrainLJC1EddR9Vecteur3D.eh◆__ZN7GrainLJC2Eddddd.eh◆__ZN7GrainLJC1Eddddd.eh◆__ZN7GrainLJC2ERKS_.eh◆__ZN11GrainLJsub2C1ERKS_.eh◆__ZNK11GrainLJsub25copieEv.eh◆__ZN11GrainLJsub1C1ERKS_.eh◆__ZNK11GrainLJsub15copieEv.eh◆__ZN7GrainLJC1ERKS_.eh◆__ZN11GrainLJsub1C2EddR9Vecteur3D.eh◆__ZN11GrainLJsub1C1EddR9Vecteur3D.eh◆__ZN11GrainLJsub1C2Eddddd.eh◆__ZN11GrainLJsub1C1Eddddd.eh◆__ZN11GrainLJsub1C2ERKS_.eh◆__ZNK11GrainLJsub17afficheERSo.eh◆__ZN11GrainLJsub2C2EddR9Vecteur3D.eh◆__ZN11GrainLJsub2C1EddR9Vecteur3D.eh◆__ZN11GrainLJsub2C2Eddddd.eh◆__ZN11GrainLJsub2C1Eddddd.eh◆__ZN11GrainLJsub2C2ERKS_.eh◆__ZNK11GrainLJsub27afficheERSo.eh◆__ZN9__gnu_cxx15_capture_isnanIdEEiT_.eh◆__ZSt5isnanIdEiT_.eh◆__ZN7GrainLJ7forceLJER8Obstacle.eh◆__ZN7GrainLJ12ajoute_forceER8Obstacle.eh◆__ZN7GrainLJ7forceLJER5Grain.eh◆__ZN7GrainLJ12ajoute_forceER5Grain.eh◆__ZSt4cout◆__ZSt4endlcSt11char_traitslcEERSt13basic_ostreamIT_T0_ES6◆__gxx_personality_v0◆__dso_handle◆__ZNK9Vecteur3DmiEd◆__ZN9Vecteur3DpLERKS_◆__ZlsRSo9Vecteur3D◆__ZN9Vecteur3DmLEd◆__ZNK9Vecteur3D13prod_scalaireERKS_◆__ZNK9Vecteur3D7afficheERSo◆__ZStlsSt11char_traitslcEERSt13basic_ostreamIT_T0_ES5_PKc◆__ZNK9Vecteur3DdvEd◆__ZNSolsEPFRSoS_E◆__ZN5ObjetC2Ev◆__ZN9Vecteur3DaSES_◆__ZNK9Vecteur3DmiERKS_◆__ZN5ObjetC2ERK9Vecteur3D◆__ZN5ObjetC2Eddd◆__ZN9Vecteur3DmiERKS_◆__ZN9Vecteur3DC1Eddd◆__cxa_atexit◆__Unwind_Resume◆__ZNSt8ios_base4InitD1Ev◆__ZdlPv◆__ZNK9Vecteur3D5normeEv◆__ZN9Vecteur3DC1Ev◆__ZN9Vecteur3D10initialiseEddd◆__pow◆__ZNSt8ios_base4InitC1Ev◆__ZN9Vecteur3DC1ERKS_◆__ZNSolsEd◆__Znwm◆__GLOBAL__I_ZN5GrainC2Ev◆__ZN10constantes1gE◆__ZSt8__ioinit◆__ZN10constantes6milieuE◆__ZN10constantes2PIE◆__ZN10constantes3rhoEi◆__ZN10constantes2nuEi◆__ZN10constantes6lambdaER9Vecteur3Ddi◆GCC_except_table0◆GCC_except_table1◆GCC_except_table2◆GCC_except_table3◆GCC_except_table4◆GCC_except_table5◆GCC_except_table6◆GCC_except_table7◆GCC_except_table8◆GCC_except_table9◆__tcf_0◆__Z41__static_initialization_and_destruction_0ii◆EH_frame1◆__ZN10constantes3rhoEi.eh◆__ZN10constantes2nuEi.eh◆__ZN10constantes6lambdaER9Vecteur3Ddi.eh◆__tcf_0.eh◆__Z41__static_initialization_and_destruction_0ii.eh◆__GLOBAL__I_ZN5GrainC2Ev.eh◆◆