

لماذا تختفي تفاصيل الذاكرة وتبقى المعاني العامة مع التقدم في السن



????? ????? (1) ???????? ?????? ?????? ??????
 ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?? ????????? ??
 ?????? ????????? ?????? ?? ????????? ?????? ??????????
 ?????????????? ?????????? ??????

???? ???? ??????? ???? ???? ???? ???? ????
 ?? ????? ?? ?????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?

???????? ???? ? ? ???? ???? ???? ?
???? ???? ????????? ???? ?????? ?
???? ????????? ???? ???? ????????? ???? ?
???? ???? ???? ???? ???? ????????? ????
???????? ???? ????????? ???? ????????? ?
???????? ???? ????????? ???? ????????? ?
?? ????????????? ???? ???? ??????????.

????? ????????? ???? ???? ???? ? ? ????????? ?
????? ???? ????????? ? ? ????????? ? ???? ?
?? ? ? ????????? ????????? ????????? ?????? ?
???????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
????? ???? ? ? ????????? ? ? ????????? ?
???????????? ? ????????? ? ???? ???? ???? ?
????????????.

?? ????? ???? ????? ???? ???? ???? ?
???? ???? ???? ???? ????????? ????????? ?
??? ? ? ????????? ???? ????????? ? ? ?
???????? ???? ???? ???? ???? ????????? ?
???? ???? ????????????? (????????) ?
???????? ? ? ????????? ????????? ???? ?
???????? ???? ???? ?????????? ???? ???? ?
???????? ? ? ????????? ???? ???? ?????????

???????? ?????????? ????? ??? ????????? ??? ?????
???????? ??????? ?? ????????? ????????????? ????? ???.

?????? ?????? ??????? ?? ????????? ????????? ????????????? ?????
???? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ????????????? ??
?????????? ?? ????????? ?????? ????????????? ?????????????? ?? ?????
????????? ?????????????? ?? ?????????? ????? ?? ????????? ?????????
?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????????
????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ????????? ??????

??????

????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????????
?????? ?????????? (Louis Renoult)? ?? ?????? ??? ??????
?? ????????? ?????? ??????????: «?? ?????????? ?? ??????
????????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ???????
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
?????? ??? ?????????????? ??????????????» . ?????????? ?????????? ??
????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ???
?? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????
??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????
????? ????

????? ??? ?????? ?????? ????????? ??????
????????????? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ??
?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????
????????? ??? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????? ??????
?? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ??????????
????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ???
????????????? ?????? ??????.

????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ???
????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????
????????? (2)? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????
????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????????
????????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????
?? ???.

??? ?????????????? ??? ??? ?????? ?????????? ??? ??????
????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??
??? ?? ?????????????? ??? ??? ????. ?????????? ?? ??????
?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ?? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ??????
??? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
???????. ??? ??? ?????????????? ??? ?? ?????? ??????

?????? ???? ???? ???? ???? ???? ????
?? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
?????? ???? ?????. ???? ????
???????? ???? ???? ???? ???? ???? ????
??? ????????? ???? ???? ???? ???? ????
???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ??

??? ?????? ?????????

???? ?? ????????? 37 ?????? ?? ??? ?????? ?37
?????? ?? ???? ???? ?? ?????? ??????????. ?????? ??
???????????? ???? ???? ???? ???? ????
???????????? ???? ???? ???? ???? ????
???????? ???? ???? ???? "???" ???? ???? ??
???????? ???? ????????? ????????? ???? ?????????
????? ????????? ???? ??????.

???? ????????????? ???? ???? ???? ????
???????????? ???? ???? ???? ???? ????
???????? ???? ???? ???? ???? ???? ????
???????? ???? ???? ???? ???? ???? ????
???????? ???? ???? ???? ???? ???? ????
???????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ??

????? ???? ?????? ?????? ??? ?????? ??????? ??????
??????.

?? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ???
?? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??? ??? ??????
?? ?????????????? ?? ?? ????. ?? ?????? ?????? ??????????
??? ?????????????? ?????? ??????? ??????? ??????? ??????????
?????? ?????? ?????????????? ??? ??? ?????????? ???????
?????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????
????? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ??????????????
????????????????????? ??????? ??????? ?????????????? ??????
?????????? ??? ???? ??????????????

??? ?????????????? ??????? ?? ?????????????????? ???
?????????????: ??? ?????????????? ?????????????????? ?????
?????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ??????????????.

??? ?????????????? ?? ?????? ?????????????????? ??? ??????????
????????? ??????? ?????? ?????? ?????????????? ??? ???????
????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ???
????? ??? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????
????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ??????
?????? ??????????. ?????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ???

????? ?????????? ?? ????? ?????? ?? ??????? ????
????????? ?? ??? ?????????? ??? ??? ?? ??? ?????.

?? ?????????? ?? ????? ?????? ?????? ?????? ??
????? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ??? ?????????
????????????? ?????????? ?????????? ??????????????? ????
????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????
????????????? ??? ?????????? ?????????? ?? ????????????

???? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ??? ?????
????????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ??? ??????
????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????
????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?? ?? ?????????? ?????
????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ???
????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??
????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????.

????? ??? ?????????? ????? ?? ??? ?????????? ??????????
????????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????
?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ???
????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ????? ??????
????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??

?????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
????? ???? ?? ????????? ?????????? ???????
????????????

????? ?? ?????? ?????????? ???? ?????????? ??????

????? ?????????? ????????? ?? ??? ?????????????? ?????
????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????
?????? ?????????? ??????? ?????????????? ??? ?????? ??? ??
????????????? ?????????????? ?????????? ??????? ??? ?????????????
????????????? ??? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????
????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????? ??
????????? ?????? ?????????????? ??????????. ?????????? ???
????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??? ???
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?? ??????
????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??
????????????? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??
????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? (3).

????? ??????? ?????? ??????? ?????? ?? ?????????????? ?????
????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?? ??? ?????
????? ?????????????? ?????? ??? ?? ?????????????? ?????????????
????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????

???? ?? ?????????? ?????????? ?? ??????
????????? ???. ?? ????? ?????? ?????????? ??? ?????
????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????
????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
???????? (3).

??? ?????????? ?????????? ?? ?????

????? ??? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ???
????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????? ??????????
????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????????
????????? ??????. ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????
????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??
????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????.

????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ???
????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ???
?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????
????????????? ?????????? ???.

?? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??

???? ?? ?????? ??????? ?????? ?????? ?????????
????????????? ??? ?????? ?????????? (????? ?? ??????
????????? ?????? ??????) ?????? ??????? ??? ??????????
????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????
????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ??
????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ??????????????
????????????? ??????????????.

??? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????
??? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ???
????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ??? ??????
????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????
????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??
????? ?????????? ?? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????????
????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? (4).

????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????????

0????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????????
????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????????
?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????? ???

?????? ?????????? ?????????? ?? ????? ????? ??????
?? ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????
?????? ????????? ?? ?????????????? ??????.

??? ????? ?????? ??????????? ??? ?????????? ???????
?????? ?? ??? ?????????????? ?????????????? ????????? ??
?????? ?????? ?????? ??? ?????????????? ?? ?????????
????????????? ??????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????
?????????? ?????????????? ??????? ?????????? ??? ?? ???????
??? ?????????????? ??????????? ??????????????. ?????????? ?? ??
?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????? ?????
?? ?????? ?????????? ?? ??????? ?????????? ?????? ?????? ??
????? ??? ?? ?????????? ?? ?????????????? ?? ??????? ?????????
?? ?????????????.

