

لماذا تختفي تفاصيل الذاكرة وتبقى المعاني العامة مع التقدم في السن



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

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

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

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

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

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

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

???????

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

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

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

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

????? ?????????????? ??????? ?? ??????????? ?????????? ??
 ????????????? ?????????? ??????? ?? ??????????????: ?????????
 ????????? ??? ????????? ??? ?????? ??? ?? ??? ?????????
 ????????? ??? ????????? ????????? ????????? ????????? ?????
 ????????? ????????????? ????????????? ?????? ?? ????????????? ?????
 ????????? ?????????? ??????? ?? ????????????? ??????

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

