

لماذا تختفي تفاصيل الذاكرة وتبقى المعاني العامة مع التقدم في السن



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

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

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

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

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

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

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

??????

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

