

لماذا تختفي تفاصيل الذاكرة وتبقى المعاني العامة مع التقدم في السن



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

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

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

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

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

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

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

???????

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

