

Table S1. Best-fitting model parameters used in Figs. 3 & 5.Mean(SEM) across subjects. See **Materials and Methods** for detailed parameter description.

Models	inv. temp. β	noise ε	bound N	learning rate α_s	learning rate α_c	Recoll. entropy η	decay rate φ	inv. temp. β'	mixture rate ω	context- sensit. bias δ	confirm. bias θ
<i>Exp. 1</i>											
RL	23(3)	.00	-	.68(.02)	n/a	-	-	n/a	n/a	-	-
FORGET	47(2)	.00	2.2(.16)	.48(.02)	n/a	-	.14(.01)	21(3)	-	n/a	-
MAX	31(3)	.02(.01)	1.4(.14)	.50(.03)	n/a	.60(.09)	-	-	-	n/a	.55(.07)
PROBE	32(2)	.01(.003)	3.3(.3)	.41(.03)	n/a	.72(.07)	-	-	-	n/a	.74(.12)
<i>Exp. 2</i>											
RL	18(2)	.07(.01)	-	.74(.06)	.24(.02)	-	-	28(3)	.79(.03)	-	-
FORGET	12(4)	.04(.01)	2.0(.02)	.81(.02)	.03(.002)	-	.01(.002)	26(2)	-	.43(.04)	-
MAX	15(2)	.12(.01)	4.6(.2)	.34(.03)	.01(.002)	.78(.04)	-	-	-	.55(.04)	.03(.01)
PROBE	25(2)	.05(.01)	3.2(.3)	.18(.01)	.006(.002)	.84(.02)	-	-	-	.55(.04)	.71(.06)

n/a: parameters cannot be estimated.

-: no parameter in the model.