

Exercice III:

HFR: $Str^S Amp^R leu^+ lys^+ Trp^+ phe^+ Ara^+$
 $F^-: Str^R Amp^S leu^- lys^- Trp^- phe^- Ara^-$

① Milieu de conjugaison:

(1,0) Milieu Minimal (Minéral + glucose) + lysine + leucine + Tryptophane + phenylalanine.

② Milieu de sélection des F^- devenues prototrophes.

Milieu Minéral + Arabinose + Streptomycine.

(0,5)

(0,5)

③

320	$leu^+ lys^+ Ara^+$
16	$leu^+ lys^+ Ara^-$
04	$leu^+ lys^- Ara^+$
64	$leu^+ lys^- Ara^-$
<hr/>	
404	

Ordre des gènes : à partir des moins fréquents
 $leu^+ lys^- Ara^+$.

Deux ordres possibles puisque leu^+ est transféré en dernier.

① $\underline{leu \quad lys \quad Ara} \rightarrow$

② $\underline{leu \quad Ara \quad lys} \rightarrow$