

## RESOLUTION QCM

### I. ON FAIT LA DISTINCTION IONISATION/EXCITATION

2 possibilités	
Excitation	Ionisation
Particularité : - Réarrangement uniquement à partir d'électron présent dans l'atome	Particularité : - Réarrangement possible à partir d'électron libre

### II. ON REPERE LA COUCHE (L'ETAGE) D'IONISATION/EXCITATION

S'il s'agit de la <b>couche K</b>
Toutes les combinaisons sont possibles

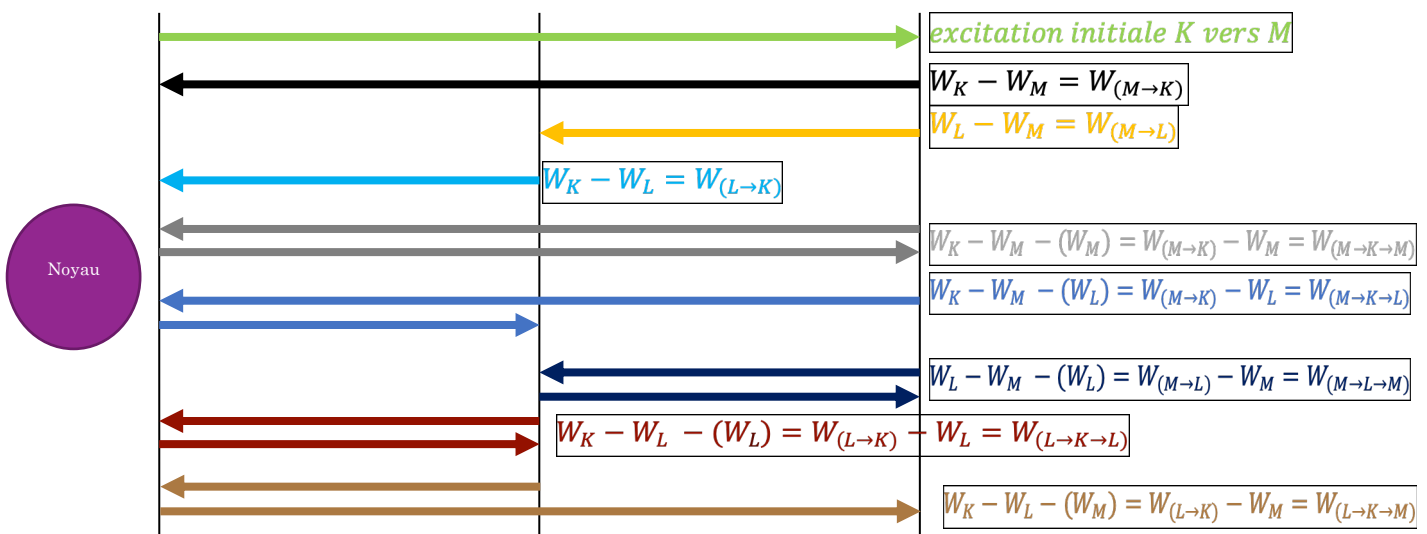
S'il s'agit de la <b>couche L</b>
Les combinaisons incluant l'énergie de liaisons de la couche K sont impossibles

S'il s'agit de la <b>couche M</b>
Les combinaisons incluant l'énergie de liaisons de la couche K et L sont impossibles

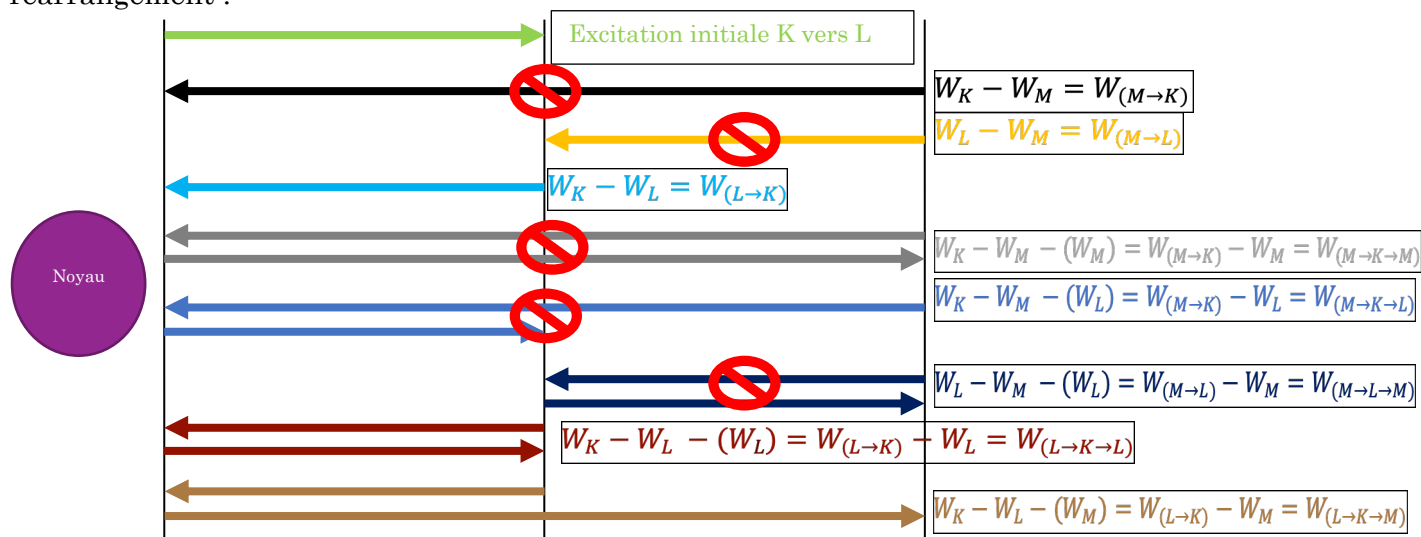
### III. POUR L'EXCITATION

**POUR LA SUITE LA DOUBLE FLECHE DE MÊME COULEUR SIGNIFIE ELECTRON D'AUGER**

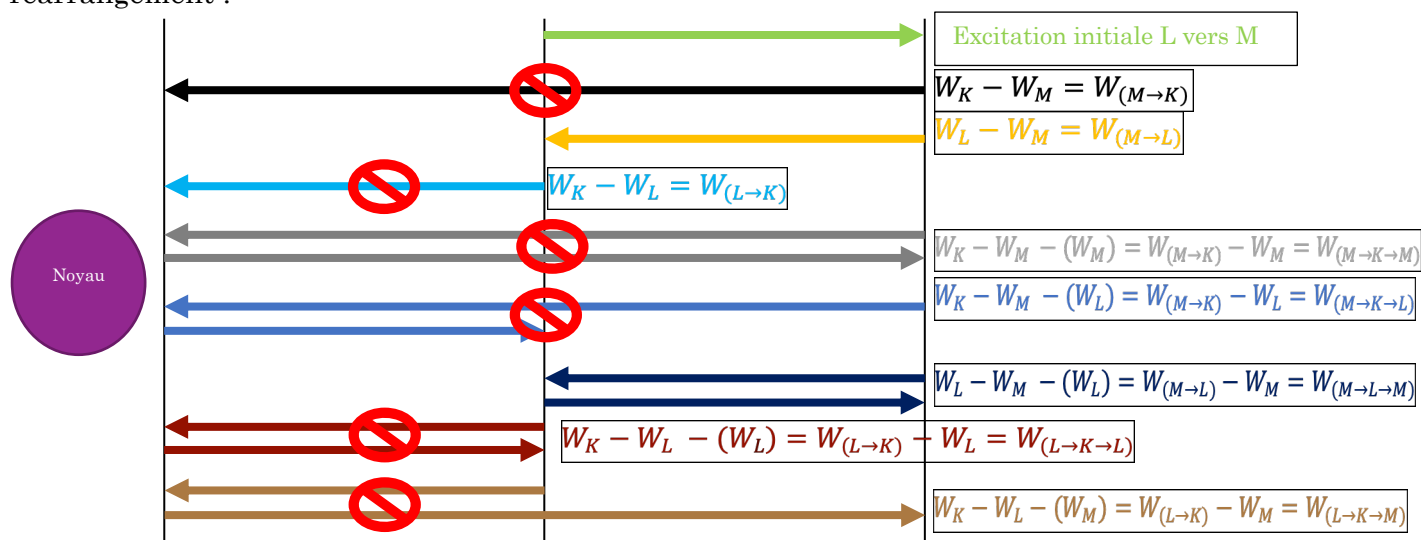
Si l'atome subit une excitation de la couche K vers la couche M, on a comme combinaisons de réarrangement :



Si l'atome subit une excitation de la couche K vers la couche L, on a comme combinaisons de réarrangement :

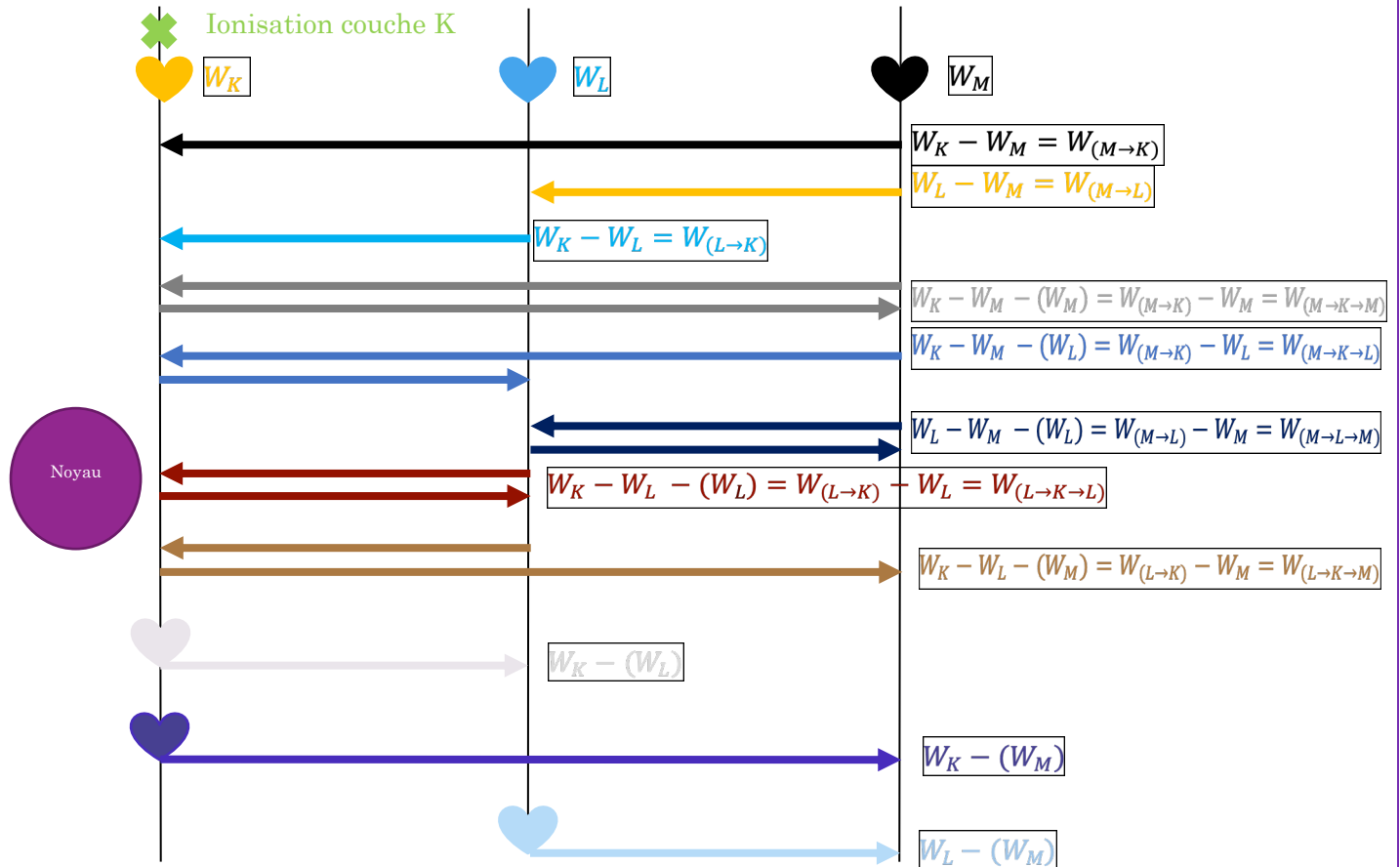


Si l'atome subit une excitation de la couche L vers la couche M, on a comme combinaisons de réarrangement :

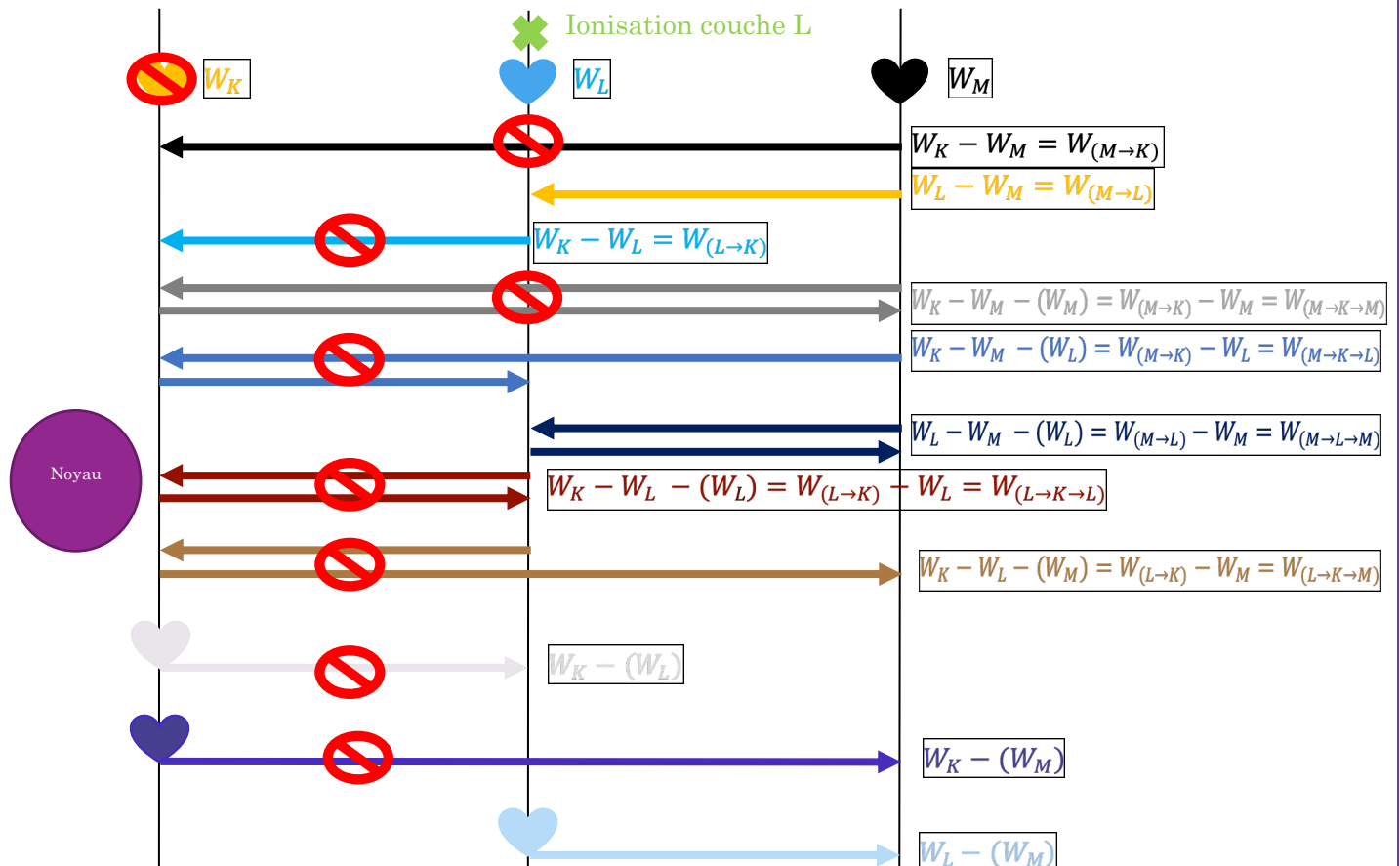


#### IV. POUR LA IONISATION

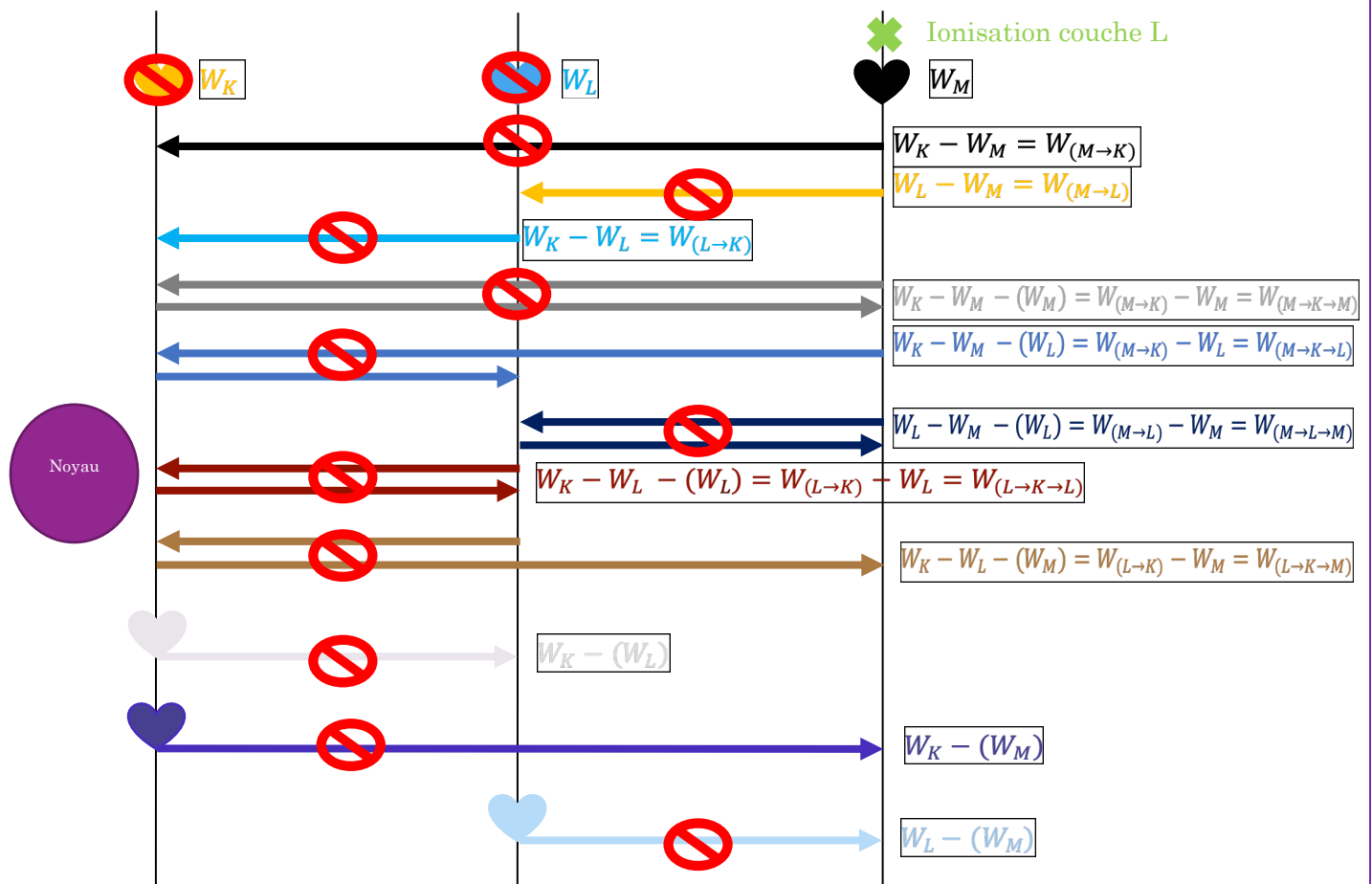
Si l'atome subit une ionisation de la couche K, on a comme combinaisons de réarrangement :



Si l'atome subit une ionisation de la couche L, on a comme combinaisons de réarrangement :



Si l'atome subit une ionisation de la couche M, on a comme combinaisons de réarrangement :



Ici, le cœur représente un électron venant combler directement la case quantique libre.

Le cœur avec une flèche allant vers la droite représente le photon produit par le comblement de la case quantique par un électron libre percutant un électron → électron d'AUGER