



# Introduction à la quantification

Vincent Motto-Ros

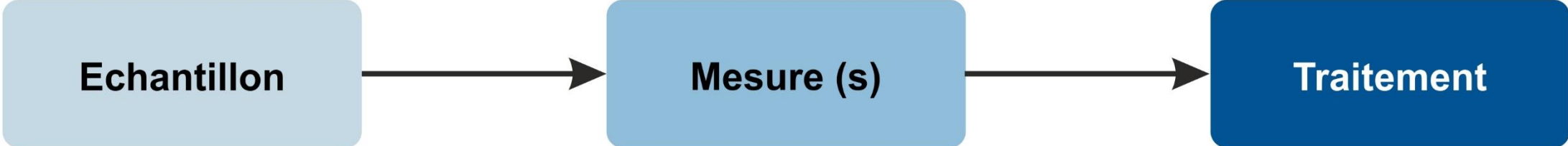
ILM



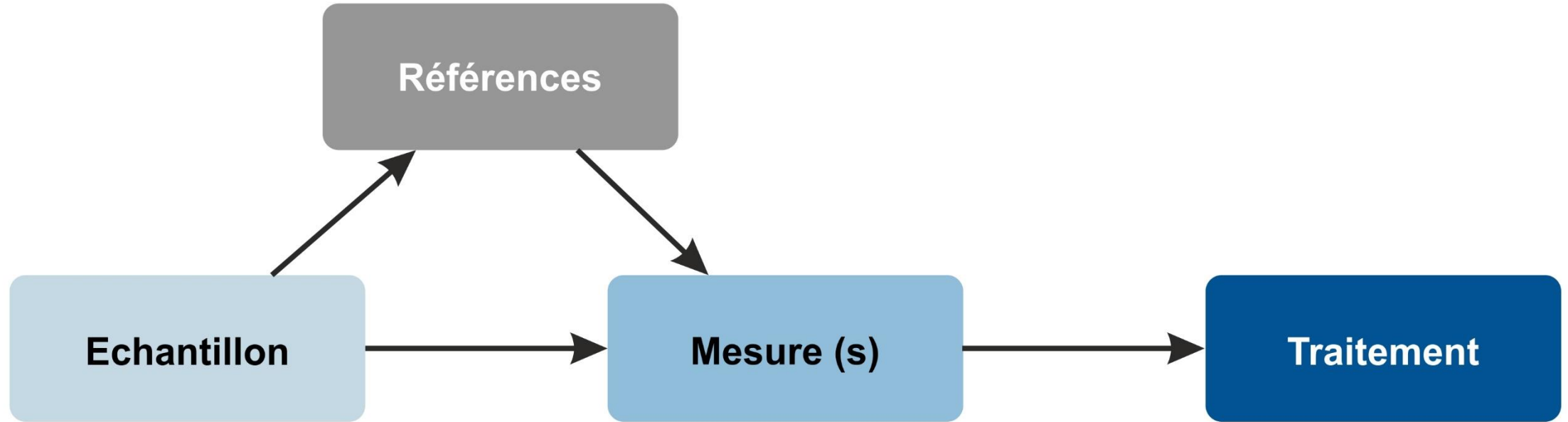
*ANF LIBS*  
*15-17 Novembre 2021*  
*Orléans*



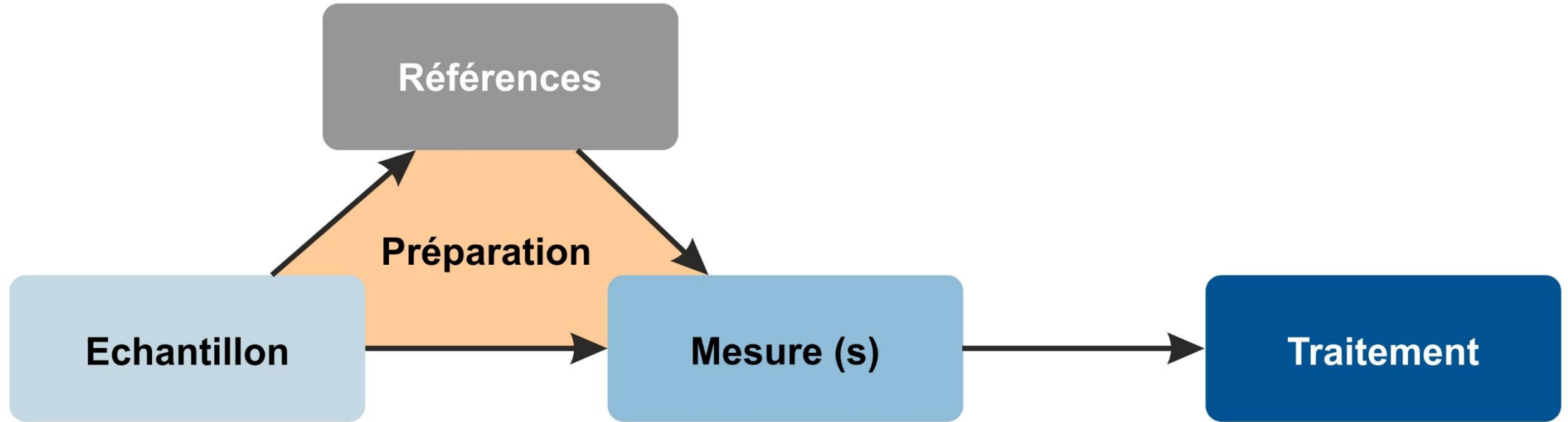
# Quantification : *principes de base*



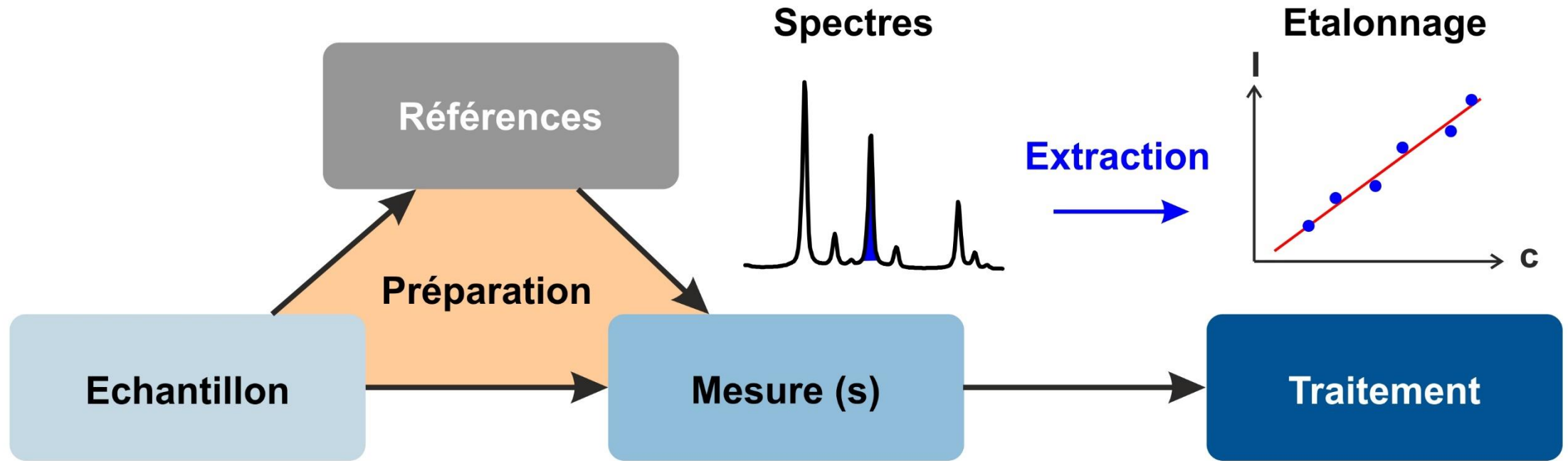
# Quantification : *principes de base*



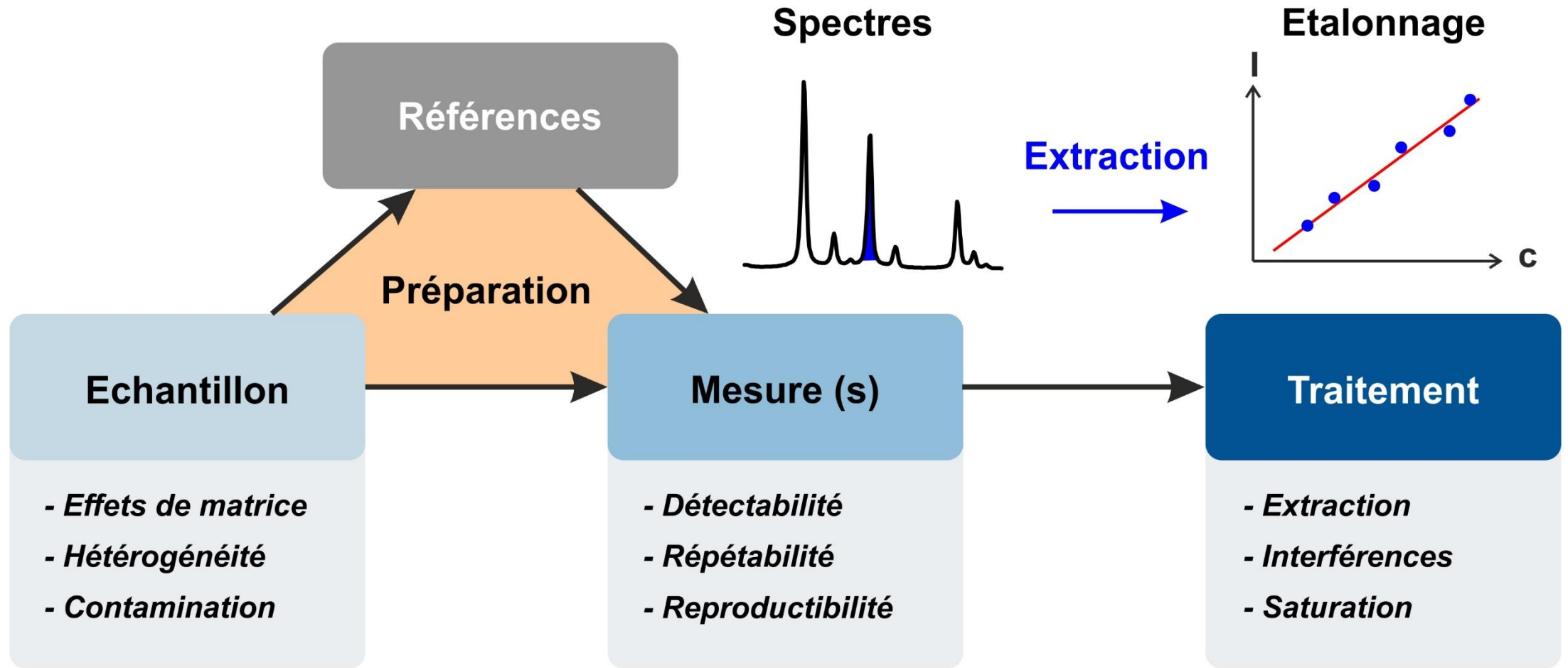
# Quantification : *principes de base*



# Quantification : *principes de base*



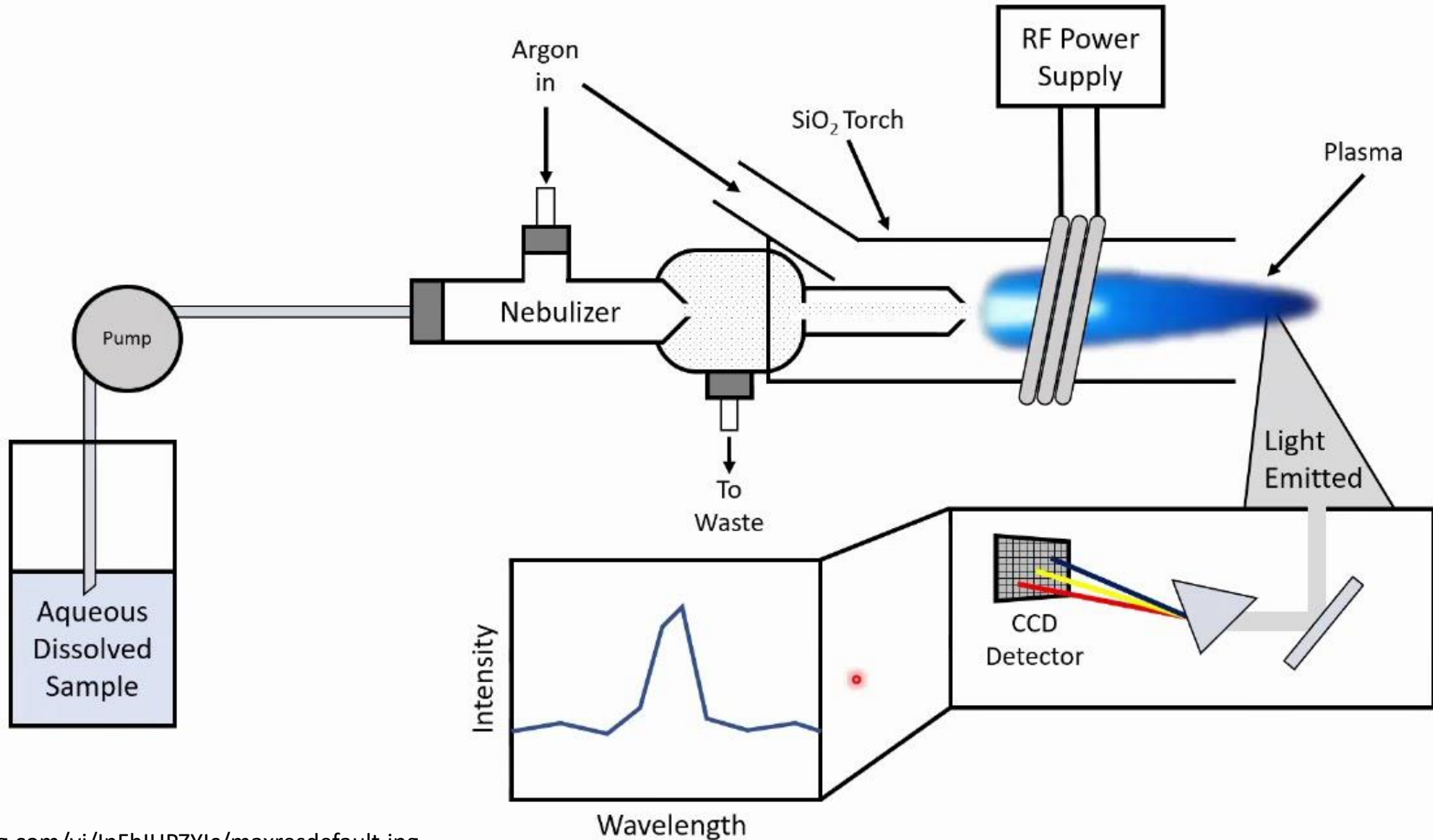
# Quantification : *principes de base*



# ICP-OES

|                    |                           |  |
|--------------------|---------------------------|--|
| <b>Echantillon</b> | <i>Effets de matrices</i> |  |
|                    | <i>Hétérogénéité</i>      |  |
|                    | <i>Contamination</i>      |  |
| <b>Mesure (s)</b>  | <i>DéTECTABILITÉ</i>      |  |
|                    | <i>RéPÉTABILITÉ</i>       |  |
|                    | <i>RéPRODUCTIBILITÉ</i>   |  |
| <b>Traitement</b>  | <i>Extraction</i>         |  |
|                    | <i>Interférences</i>      |  |
|                    | <i>Saturation</i>         |  |

# Principe de l'ICP-OES



Source

<https://i.ytimg.com/vi/InFhIHPZYIc/maxresdefault.jpg>



|                    |                           | ICP-OES | LIBS   |
|--------------------|---------------------------|---------|--------|
| <b>Echantillon</b> | <i>Effets de matrices</i> | Green   | Red    |
|                    | <i>Hétérogénéité</i>      | Green   | Red    |
|                    | <i>Contamination</i>      | Green   | Yellow |
| <b>Mesure (s)</b>  | <i>DéTECTABILITÉ</i>      | Yellow  | Yellow |
|                    | <i>RéPÉTABILITÉ</i>       | Green   | Yellow |
|                    | <i>RéPRODUCTIBILITÉ</i>   | Green   | Red    |
| <b>Traitement</b>  | <i>Extraction</i>         | Yellow  | Yellow |
|                    | <i>Interférences</i>      | Yellow  | Yellow |
|                    | <i>Saturation</i>         | Green   | Red    |

|                    |                           | ICP-OES | LIBS   | LA-ICP-MS      |
|--------------------|---------------------------|---------|--------|----------------|
| <b>Echantillon</b> | <i>Effets de matrices</i> | Green   | Red    | Yellow         |
|                    | <i>Hétérogénéité</i>      | Green   | Red    | Red            |
|                    | <i>Contamination</i>      | Green   | Yellow | Red            |
| <b>Mesure (s)</b>  | <i>DéTECTABILITÉ</i>      | Yellow  | Yellow | Green          |
|                    | <i>RéPÉTABILITÉ</i>       | Green   | Yellow | Yellow         |
|                    | <i>RéPRODUCTIBILITÉ</i>   | Green   | Red    | Yellow         |
| <b>Traitement</b>  | <i>Extraction</i>         | Yellow  | Yellow | Green          |
|                    | <i>Interférences</i>      | Yellow  | Yellow | Green          |
|                    | <i>Saturation</i>         | Green   | Red    | Green / Yellow |