

## TABLEAU DES COUPURES/TABLE OF CUTS

| polymem<br>MEMBRANE MANUFACTURER    | Microscope électronique |                  |                          | Microscope optique    |                                   | Visible à l'œil nu |                |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|
|                                     | Ions                    | Molécules        | Macromolécules           | Micro particules      | Macro particules                  |                    |                |
| Micromètres (Echelle log.)          | 0,001                   | <b>0,01 UF</b>   | <b>0,1 MF</b>            | 1,0                   | 10                                | 100                |                |
| Angström (Echelle log.)             | 10                      | 100              | 1000                     | $10^4$                | $10^5$                            | $10^6$             |                |
| Masse molaire approx.               | 100. 200. 1000.         | 10 000. 20 000.  | 100 000. 500 000.        |                       |                                   |                    |                |
| <i>Taille relative des éléments</i> | Sels en solution        |                  | Noir de carbone          | Colorants de peinture | Giardia Cyst                      | Cheveux humains    |                |
|                                     | Ions métalliques        | Colorants synth. | Endotoxines Pyrogènes    | Virus                 | Bactéries                         | Levures            | Sable de plage |
|                                     |                         |                  | Fumée de cigarette       |                       | Poussière de charbon              |                    | Brouillard     |
|                                     |                         |                  | Gélatine                 |                       | Globule Rouge Sanguin             |                    |                |
|                                     |                         |                  | Silice colloïdale        | Bleu Indigo           |                                   | Pollen             |                |
|                                     |                         |                  | Protéines (Albumine, ..) |                       |                                   |                    |                |
|                                     |                         |                  |                          | Emulsions de latex    |                                   |                    |                |
|                                     |                         |                  |                          |                       | Farine                            |                    |                |
| <i>Procédé de séparation</i>        | Osmose Inverse          | Ultrafiltration  |                          |                       | Filtration particulaire classique |                    |                |
|                                     |                         | Nano filtration  |                          | Microfiltration       |                                   |                    |                |