

A SAVOIR ABSOLUMENT : LASER

- 1) **Les trois transitions énergétiques possibles pour l'atome à 2 niveaux.**
- 2) Quelle est la propriété particulière de la lumière laser en terme de cohérence ?
- 3) Que veut dire « pompage » ? Pourquoi pomper ?
- 4) **Trouver la longueur d'onde en fonction des niveaux .**
- 5) **Condition de résonance ou relation entre la longueur de la cavité et la longueur d'onde.**
- 5) Coefficients d'Einstein pour les trois transitions . Lequel est lié à la durée de vie du niveau ?
- 6) **Forme du faisceau ; ouverture angulaire du faisceau LASER (o.d.g en fonction de la longueur d'onde et du rayon initial du faisceau)**