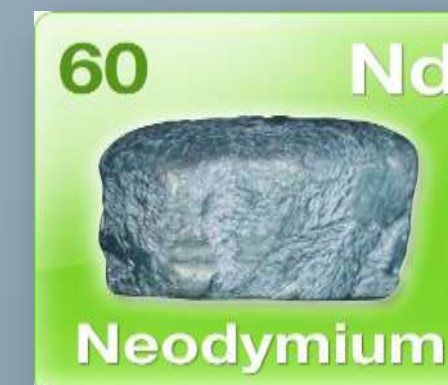


# Néodyme : Art et science

Atousa Pourfard, maîtrise en génie aérospatial



● **Contrôle par ultrasons: sonde EMAT**  
 Se compose d'un aimant permanent, le néodyme-fer-bore

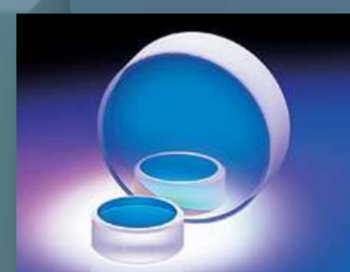


● **Faisceaux laser**

- Nd-YAG : Usinage des matériaux
- Nd-YLF : Excitation des lasers pulsés
- Nd-YAP: En dentisterie et en chirurgie



● **Shearographie**  
 Contrôle non destructif en utilisant un faisceau laser



● **Source du néodyme**  
 Mont Saint-Hilaire, Québec



● **Verres dichroïques Nd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
 Le changement de couleur en fonction du spectre émis par la lampe d'éclairage



- **Références principales:**
- Youghiogheny Opalescent Glass
  - Steinbichler Optotechnik
  - Dantec Dynamics
- **Mes gratitudes à**
- Monsieur Martin Viens, directeur de recherche
  - Monsieur Pierre Leblond, professeur du vitrail
  - Monsieur Jean Carpentier, vice-président de Pétromont

