

# Styles d'apprentissage

Yves Boudreault

Directeur des études de 1<sup>er</sup> cycle

Professeur Génie informatique et génie logiciel

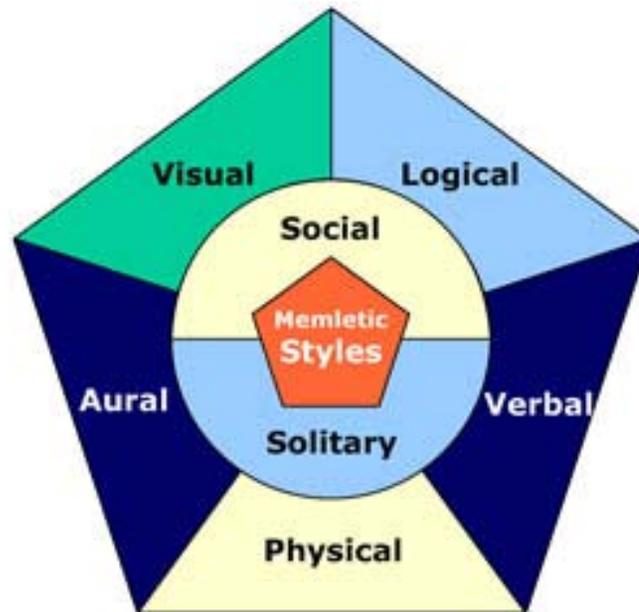
## Permettre à l'étudiant de construire son propre rapport au savoir

- *Le résultat de ces rapports privés et individuels au savoir est l'existence, dans une même classe, d'un grand nombre d'écarts entre les rapports que les élèves entretiennent au savoir et celui, souvent unique, que l'enseignant veut imposer à chacun d'entre eux. (Jonnaert et Laveault)*
- Au-delà des apparences physiques, il y a la réalité du mental.

# Des diversités

- Il y a la fille ... et le gars
- Il y a le gaucher ... et le droitier
- Il y a le doué, le moyen et le faible
- Mais encore

# Sept styles d'apprentissage



[www.learning-styles-online.com/overview/](http://www.learning-styles-online.com/overview/)

# Moyens à privilégier

- **Visuel (spatial)**: préfère l'utilisation d'images, de graphiques, etc.
- **Auditif (auditif-musical)**: préfère l'utilisation de sons et musiques.
- **Verbal (linguistique)**: préfère l'utilisation des mots, à la fois à l'oral et à l'écrit.
- **Physique (kinesthésique)**: préfère l'utilisation de son sens du touché.
- **Logique (mathématique)**: préfère l'utilisation de la logique, du raisonnement et des systèmes.
- **Social (interpersonnel)**: préfère apprendre en groupe ou avec d'autres personnes.
- **Solitaire (intrapersonnel)**: préfère travailler seul et privilégie l'étude personnel.

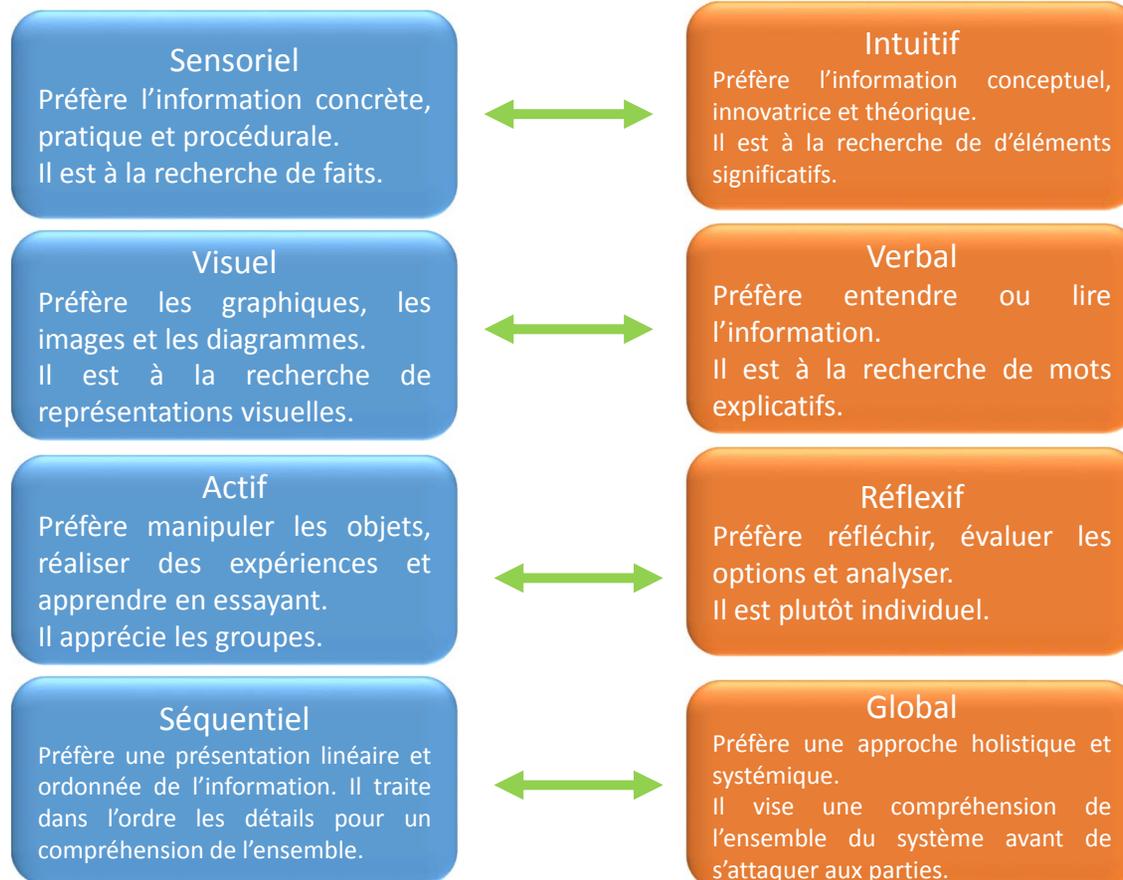
# Zones du cerveau sollicitées

- **Visuel:** le lobe occipital à l'arrière du cerveau gère la vision. Les lobes occipital et pariétal sont responsables de l'orientation spatiale.
- **Auditif:** le lobe temporal manipule les contenus oraux. La droite du lobe temporal est spécialement important pour la musique.
- **Verbal:** les lobes temporal et frontal, plus précisément les zones situées dans l'hémisphère gauche (Broca et Wernicke).
- **Physique:** le cervelet et le cortex moteur (à l'arrière du lobe frontal) sont les principaux acteurs des mouvements physiques.
- **Logique:** le lobe pariétal, plus précisément le côté gauche, exécute notre pensée logique.
- **Social:** les lobes frontal et temporal sont en charge des activités sociales. Le système limbique influence à la fois les styles social et solitaire.
- **Solitaire:** les lobes frontal et pariétal, et le système limbique, contribuent aux activités individuelles.

# Richard Felder & Barbara Soloman

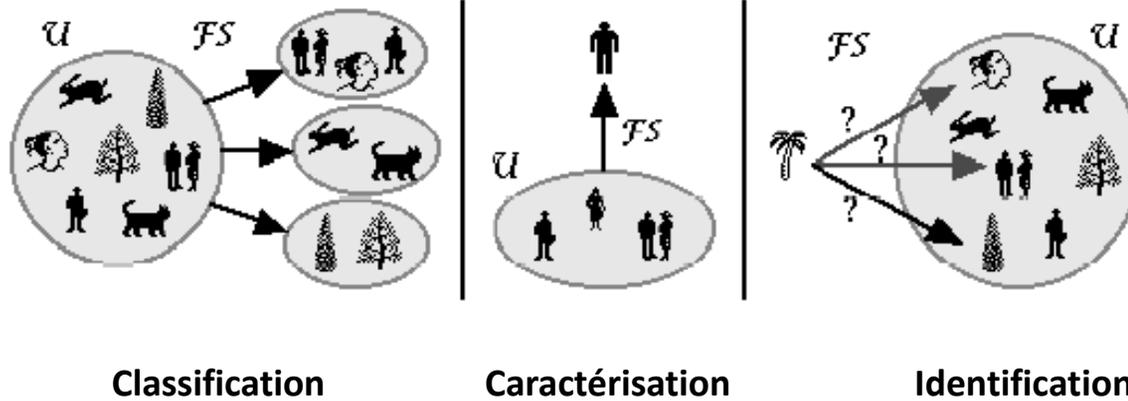
## The Index of Learning Styles™

[www.mindtools.com/mnemi1sty.html](http://www.mindtools.com/mnemi1sty.html)



# Raisonnement analogique

Similarité

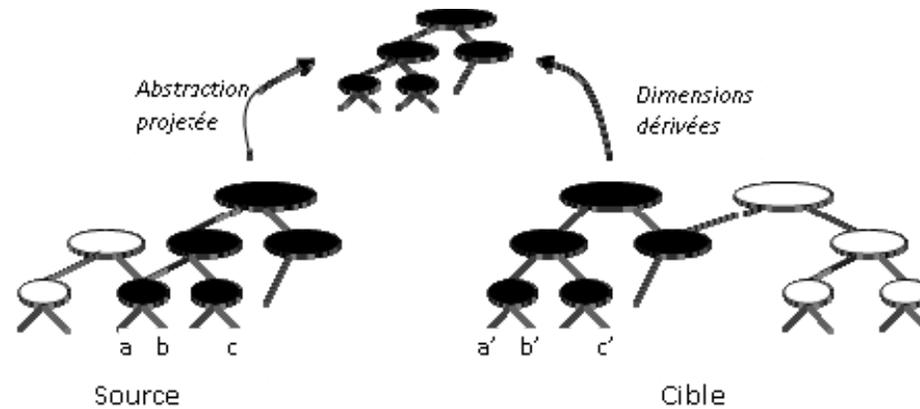


(tirée de Bisson 2000)



# Raisonnement analogique

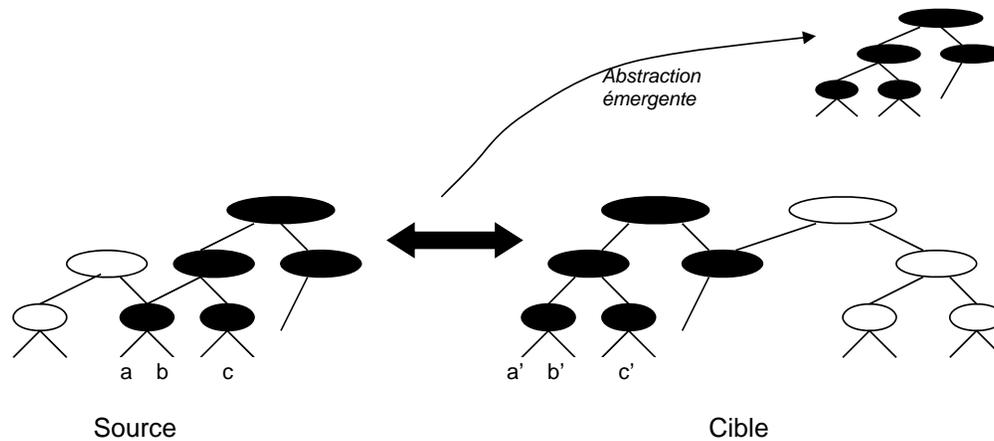
Gentner, Bowdle, Wolf et Boronat (2001)



Modèle 2: abstraction initiale avec traitement asymétrique

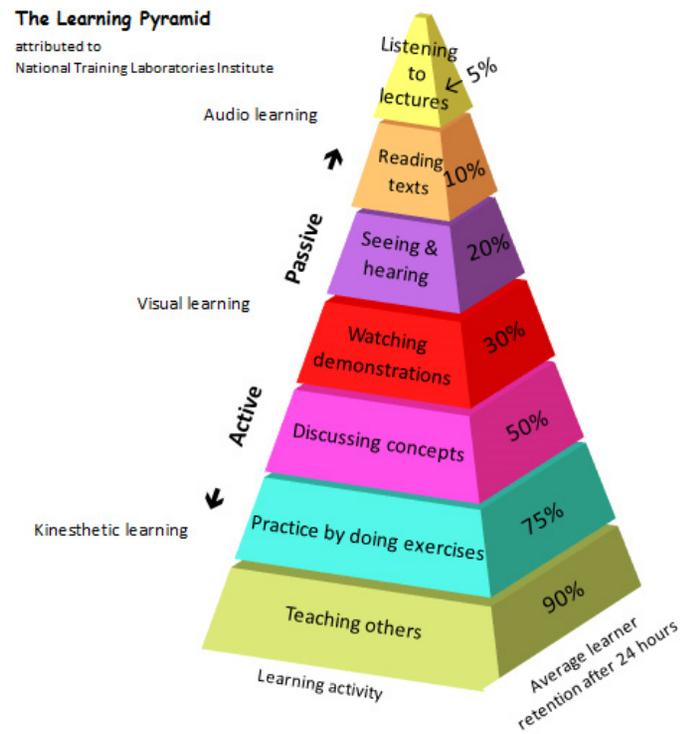
# Raisonnement analogique

Gentner, Bowdle, Wolf et Boronat (2001)



Modèle 3 : Appariement initial

Merci !



<http://literacybasics.ca/training/instructional-strategies/>