

## Résumé de l'intervention De Jean-Guy Meunier

De la Singularité à la Généralité: perspectives informatiques et philosophiques.

La technologie cognitive de type robotique commence normalement par les intrants informationnels que lui fournissent ses multiples capteurs. Ces capteurs sont ce par quoi elle est mise en contact avec son environnement. Or tout capteur ne fournit, à chaque moment et selon son mode de fonctionnement propre, qu'une information individuelle, singulière.

Si le robot doit agir dans son environnement, il ne peut pas simplement cumuler extensivement cette multitude d'expériences singulières. Il doit l'intégrer pour la rendre efficace dans son action.

De quelle nature est cette intégration? Comment lier ensemble cette myriade d'informations ? Ces questions ne sont pas spécifiques à la technologie robotique. Elles ont traversé toutes les théories philosophiques de la connaissance. En effet, celles-ci ont toujours posé sous une forme ou une autre la question de l'intégration de la multiplicité.

Pour la philosophie classique, le processus cognitif commence par l'expérience du singulier livré par les organes sensibles; mais ce processus doit vite généraliser ces informations. Ce qui se réalise dans la perception et la conceptualisation.

Dans cette perspective, toute connaissance implique ultimement du général.

Notre recherche explorera comment dans la tradition philosophique le concept de « concept » est le lieu privilégié pour penser cette opération de généralisation. Nous étudierons ici comment a été pensée cette opération dans deux paradigmes philosophiques, à savoir celui de l'abstraction et celui de la synthèse.

Ces deux paradigmes offriront plusieurs propositions intéressantes pour déployer les tenants et aboutissants du processus de généralisation.

Jean-Guy Meunier