

**Journée d'études « Ontologie et analogie »
CIDES – MSH Paris Nord**

Vendredi 24 mai 2019

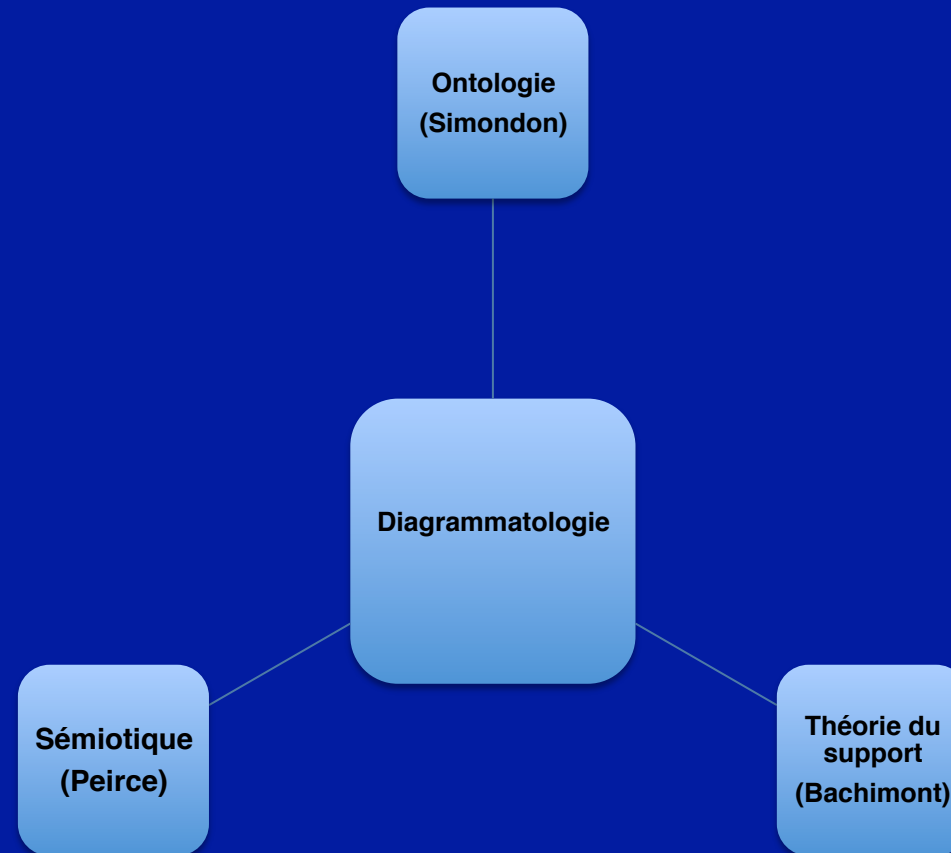
**Penser le diagramme comme dispositif
sémio-technique avec Peirce et Simondon**

Fabien Ferri^{1,2}

¹EA 2274 *Logiques de l'Agir* (UFC)

²EA 2223 *Costech* (UTC)

Sources de la diagrammatologie



Enjeu ontologique de la diagrammatologie

Rendre compte d'une effectivité symbolique
irréductible à la calculabilité mais saisissable
par une conscience

Plan de l'intervention

I. Ontologie et sémiotique chez Peirce

II. Ontologie et analogie chez Simondon

III. La diagrammatique comme sémiotique des opérations

Les trois catégories ontologiques de Peirce

1. Priméité = potentialité
2. Secondéité = actualité
3. Tercéité = virtualité

Les trois catégories sémiotiques de Peirce

1^{re} catégorie : l'*indice* →

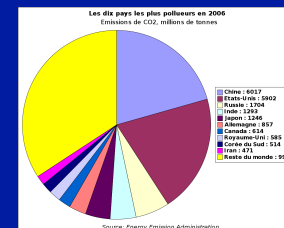


2^e catégorie : l'*icône*

- 1^{re} sous-catégorie de l'*icône* : l'*image* →



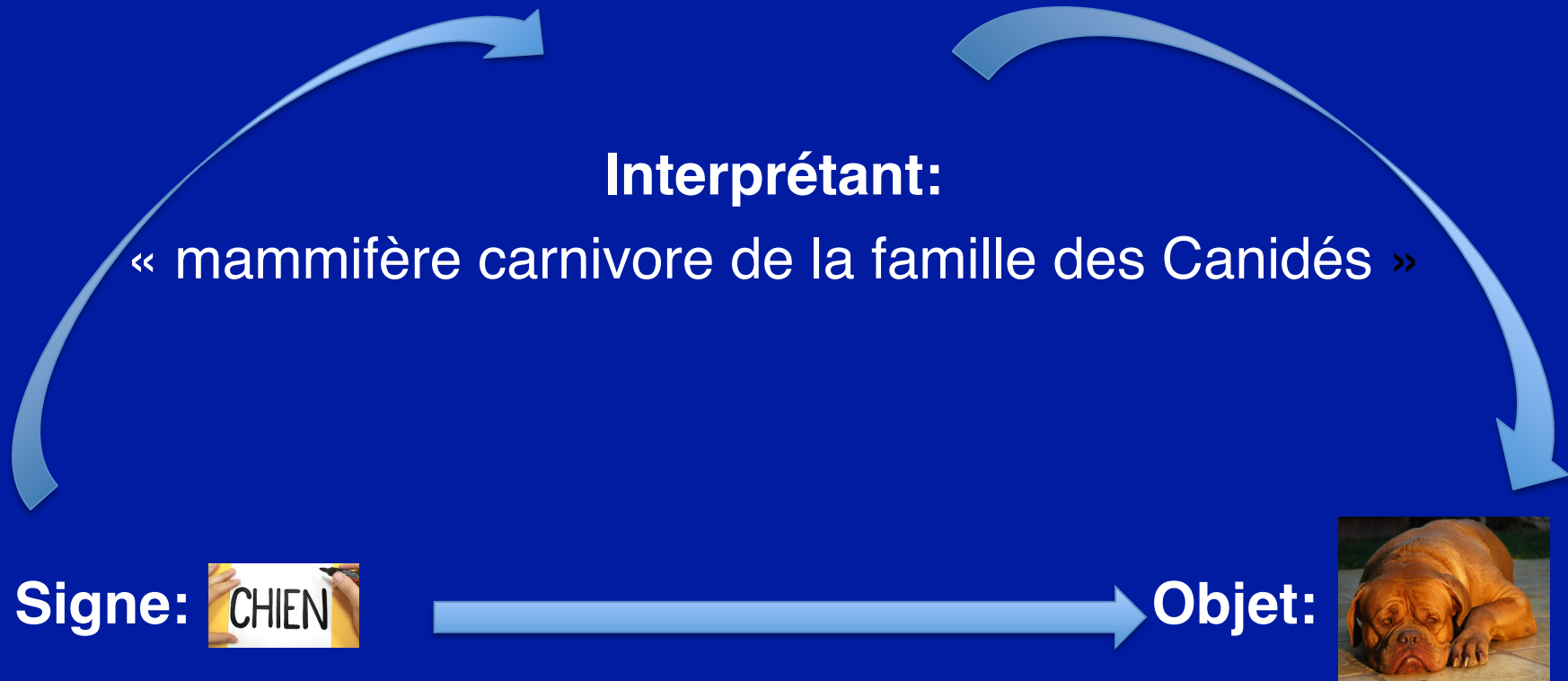
- 2^e sous-catégorie de l'*icône* : le *diagramme* →



3^e catégorie : le *symbole* →



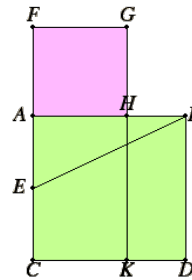
Diagramme de la sémiose



Exemple non trivial :

codage algébrique d'Euclide *Éléments II, 11*

- Soit AB la droite donnée : il faut partager la droite AB de manière que le rectangle compris sous la droite entière et l'un de ses segments, soit égal au carré de l'autre segment.



- Si $AB = a$ et $AH = x$
- Les conditions du problème peuvent être transposées sous la forme d'une équation :

$$x^2 = (a - x) a$$

$$x^2 = a^2 - ax$$

$$x^2 + ax = a^2$$

$$x^2 + ax + \frac{1}{4} a^2 = a^2 + \frac{1}{4} a^2$$

$$(x + \frac{1}{2} a)^2 = a^2 + \frac{1}{4} a^2$$

$$(x + \frac{1}{2} a) = \sqrt{a^2 + \frac{1}{4} a^2}$$

$$\text{Donc : } x = \sqrt{a^2 + \frac{1}{4} a^2} - \frac{1}{2} a$$

On peut encore simplifier l'expression...

Modèle paradigmatique de la transduction contrôlée : la déduction d'une relation d'équivalence

*« La déduction est un mode contrôlé
de transduction sur des symboles »*
(Simondon)

Signification de la définition :

**Si $A = B$ et si $B = C$
Alors $A = C$**

Les deux paradigmes fondamentaux de la pensée de Simondon

- La chimie physique
- La théorie de l'information

Allagmatique

- Provient de *Allagma* (« la chose échangée ») ; dérive du grec *allasso* (« changer »).
- Désigne pour Simondon la théorie des opérations dans l'être.
- Désigne la théorie de l'être-individu comme totalité baignant dans un milieu à l'intérieur duquel il agit.

Définition réelle de l'analogie

« *L'analogie est une équivalence transopératoire* »

(Simondon, *Allagmatique*, dans *ILFI*, p. 561)

Signification de la définition :

Si $A / B = A' / B'$ et $A' / B' = C / D$

alors

$A / B = C / D$

L'acte analogique

C'est la reproduction d'un schématisation opératoire par la médiation des opérations de la pensée :

c'est donc un transfert analogique de compétence d'un champ ontologique d'action vers un autre.

Caractère saillant d'un diagramme

C'est un « ancrage matériel » (Hutchins, 2005) qui stabilise une opération du devenir de l'être.