

Université de Bejaia
Faculté des sciences Humaines et Sociales
Département de psychologie et d'orthophonie

Niveau : L2 Philosophie.
Module : Logique Classique
Année Universitaire : 2021-2022.

Signification du module : Logique Formelle (Appelée logique formelle car elle traite de la forme des raisonnements, indépendamment de leurs contenus ou des objets sur lesquels ils portent), Logique d'Aristote.

1- Qu'est-ce que ce terme de logique ?

La logique est la science du raisonnement en général, elle se présente comme une **réflexion sur les lois qui régulent le discours valide**. C'est avec **Aristote** que commence, à proprement parler, cette science qui a pour objet la pensée rationnelle et ses lois, en générale les écrits logiques d'Aristote ont été rassemblés sous le titre d'**Organon**. Ce titre, qui signifie "instrument" dit bien la place spéciale qu'elle occupe parmi les sciences. A vrai dire, Aristote considère la logique, non comme une science, mais comme **l'instrument des sciences**.

Al-Fârâbî¹ a défini la logique comme : "La fabrication de la logique donne les lois qui créeront la raison et pousseront l'être humain dans la bonne voie. ». Nous constatons également qu' **Al-Ghazâlî**² a défini la logique comme un critère des faits lorsqu'il a dit : « Celui qui ne comprend pas la logique n'est pas digne de confiance dans sa connaissance » En plus d'Ibn Sina (Avicenne)³, qui a défini la logique comme : « La machine qui protège l'esprit de l'erreur »

1- تعريف المنطق:

عرّفه ارسطو على أنه: " آلة العلم وصورته "

أما الفارابي فعرّفه على أنه: "صناعة المنطق تعطي القوانين التي من شأنها ان تقوم العقل وتسدد الانسان نحو الطريق الصواب "

كما نجد الغزالي قد عرف المنطق على أنه معيار للحقائق عندما قال: " من لا يحيط بالمنطق لا يوثق بعلمه "

بالإضافة إلى ابن سينا الذي عرّف المنطق على أنه: " الآلة التي تعصم الذهن عن الخطأ "

¹ - Al-Fârâbî (الفارابي) : son nom complet Abû Nasr Muhammad ibn Muhammad ibn Tarkhân ibn Uzalagh al-Fârâbî, également connu en Occident sous les noms de Alfarabius, Al-Farabi, Al-Fârâbî, Farabi, Abunaser et Alfarabi, est un philosophe médiéval persan et musulman.

² - Al-Ghazâlî (الغزالي): Abu Hamid Muhammad al-Ghazali al-Tusi al-Nisaburi, connu en Occident sous le nom d'Algazel, est un philosophe et théologien musulman d'origine perse. Personnage emblématique dans la culture musulmane, il représente la mystique dogmatique.

³ - Ibn Sina (ابن سينا): Avicenne Abū 'Alī al-Ḥusayn ibn 'Abdillāh ibn al-Ḥasan ibn 'Alī ibn Sīnā, né le 7 août 980 à Afshéna, près de Boukhara, dans la province de Transoxiane (actuel Ouzbékistan) et mort en juin 1037 à Hamadan (Iran), est un philosophe et médecin médiéval persan.

2- A quoi sert la logique :

La logique permet de dégager les règles rigoureuses pour une utilisation féconde du langage.

La logique détermine la cohérence du raisonnement et les conditions de la validité. Elle est purement formelle puisqu'elle ne nous donne aucune information sur la structure du monde ou de la nature.

La vérité formelle porte sur la forme du discours et non sur le contenu. En ce sens, d'aucuns ont raison de dire de la logique qu'elle est stérile car elle ne nous apprend rien sur le plan matériel. Ce qui intéresse le logicien, c'est **le lien entre les propositions et les axiomes**. Son unique objectif est d'évaluer la validité ou la cohérence d'un raisonnement. Pour s'assurer de la validité des raisonnements émis, la logique procède par le respect des principes inhérents à cette science.

3- Les principes de la logique :

Parmi les principes de la logique, on peut énumérer :

- **Le principe d'identité** : qui stipule qu'une chose considérée sous un même rapport est identique à elle-même. ($A=A$) Autrement dit une chose est ce qu'elle est, ou que ce qui est vrai est vrai. Par exemple, un homme est identique à lui-même, il ne saurait être identique à un autre homme.

A est A

Ce principe complète les précédents, car « Tout ce qui est vrai doit être, d'une façon complète, en accord avec soi-même » (**Analytiques I**) : c'est-à-dire en accord avec la nature de l'être en question

مبدأ الهوية: هو هو ولا يمكن أن يكون غيره، أ هو أ، لا يمكن أن يكون أستاذ الفلسفة أن يكون أستاذ التاريخ.

- **Le principe de la non-contradiction** : le respect du principe de non-contradiction assure une validité du raisonnement. Ce principe établit qu'une affirmation est soit vraie ou fausse et ne peut pas être les deux en même temps. Il est donc interdit d'affirmer simultanément une chose et son contraire. Par exemple, si la proposition P est vraie, la proposition non P est fausse.

A n'est pas non-A

C'est le principe fondamental pour Aristote, car « Personne, en effet, ne peut jamais penser qu'une même chose puisse être et n'être pas... » (Métaphysique). En voici une formulation purement logique dans la Métaphysique : « Il est impossible que deux jugements opposés soient vrais de la même chose en même temps ». Bref : un seul et même jugement ne peut être à la fois vrai et faux.

مبدأ عدم التناقض: لا يمكن للشئ أن يحمل صفتين متناقضتين أ ليس أ، مثال: لا يمكن للتلميذ أن يكون غائبا وحاضرا في نفس الوقت. لا يمكن للأستاذ أن يكون حاضرا وغائبا في نفس الوقت.

- **Le principe du tiers-exclu** : s'appuyant sur le principe précédent, il stipule qu'au même moment et sous le même rapport, toute proposition est admise ou non admise dans un système de propositions, une troisième possibilité est exclue. Par exemple, si la porte est ouverte est vraie alors la porte est fermée est fausse. Au même moment, il n'y a pas d'autres possibilités.

A ou non-A

Ce principe est la conséquence du premier. En matière de science, et donc de vérité, il n'y a pas de milieu : un seul et même jugement est ou bien vrai ou bien faux, «il n'y a pas de tiers ».

مبدأ الثالث المرفوع: لا وجود لوسط بين الناقضين أ إما لا أ مثال: إما أن يكون التلميذ غائبا إما ان يكون حاضرا.