

ENSEIGNEMENT DE L'ESPRIT CRITIQUE

Enjeu majeur dans une société d'information



SAMEDI 1ER FÉVRIER 2020 À LA SALLE SAN SUBRA

***AVEC BENJAMIN GERMANN, DENIS CAROTI
ET DOMINIQUE LARROUY***

Renseignements et inscriptions :

MAISON DE LA PHILOSOPHIE - 05.61.42.14.40

29 RUE DE LA DIGUE, 31300 TOULOUSE

Email : philo@alderan-philosophie.org - Site : www.alderan-philosophie.org





6ème colloque de Zététique de Toulouse

SAMEDI 1er FÉVRIER 2020

organisée par le **Cercle de Zététique de Toulouse**
à la salle San Subra à Toulouse

SAMEDI 1ER FÉVRIER 2020

ENSEIGNEMENT DE L'ESPRIT CRITIQUE

Enjeu majeur dans une société d'information

Dans notre monde de communication ubiquitaire, il est très important de se doter d'esprit critique pour une auto-défense et une autonomie intellectuelle. L'esprit critique peut se définir *a minima* comme :

- la capacité à reconnaître les situations où il faut raisonner,
- la capacité à exercer un doute méthodique,
- la capacité à démêler le vrai du faux et de la baliverne.

L'enseignement de l'esprit critique est fructueux comme celui des mathématiques. On peut l'exercer dans tous les domaines.

Partant de la nécessité d'enseigner l'esprit critique, le colloque permettra d'avancer sur l'état de l'art en ce domaine et sur ce qu'on peut améliorer dans cet enseignement. Ce colloque donnera des pistes de réflexion sur ces nouvelles questions à travers trois conférences et une table ronde :

- PEUT-ON EXERCER SON ESPRIT CRITIQUE SUR LA SCIENCE ?
par **BENJAMIN GERMANN**

- PENSÉE CRITIQUE ET AUTODÉFENSE INTELLECTUELLE
par **DENIS CAROTI**

- L'ENSEIGNEMENT DES SCIENCES FAVORISE-T-IL L'ESPRIT CRITIQUE ?
par **DOMINIQUE LARROUY**

Salle San Subra à Toulouse, 2 rue San Subra - métro Saint-Cyprien
Participation de soutien pour la journée : 10€



6ème colloque de Zététique de Toulouse

SAMEDI 1er FÉVRIER 2020

organisée par le **Cercle de Zététique de Toulouse**
à la salle San Subra à Toulouse

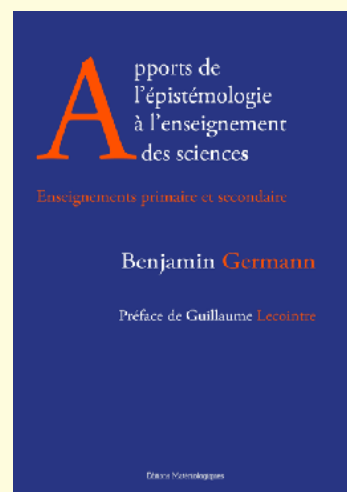
10H - Première conférence

PEUT-ON EXERCER SON ESPRIT CRITIQUE SUR LA SCIENCE ?

Conférence par **Benjamin Germann**

La science est une démarche critique et autocorrective visant à décrire ou expliquer le monde. L'esprit critique fait ainsi partie du cœur méthodologique fonctionnel de la science. Intrinsèquement, la science est critique. Pas de science sans posture critique. Cette critique de la science sur elle-même porte essentiellement sur ses propres résultats. Mais cette science accepte-t-elle elle-même de se voir critiquée quant à ses méthodes, ses acteurs, la portée de ses assertions ? Il revient alors à l'épistémologie de produire cette étude critique des sciences. Quelle est la portée des savoirs scientifiques constitués ? Qu'est-ce que la science peut nous apprendre sur le monde qui nous entoure ? Quelles sont les procédures de justification du discours utilisées par les scientifiques ? ... Si la critique épistémologique a grandement participé à la construction des postures scientifiques et à la clarification des attendus de la science, celle-ci se voit en revanche parfois adresser un certain nombre de critiques qui peuvent être elles-mêmes questionnées.

*Benjamin Germann est professeur de SVT, enseignant de didactique des sciences sur l'INSPE Toulouse-Occitanie-Pyrénées, rattaché à l'UT2. Il accompagne les futurs enseignants dans leur entrée dans le métier. Diplômé en épistémologie et histoire des sciences sur l'Université de Lorraine, il a publié en 2016 un ouvrage se proposant d'apporter un regard épistémologique sur l'enseignement des sciences intitulé : **Apports de l'épistémologie à l'enseignement des sciences***



Salle San Subra à Toulouse, 2 rue San Subra - métro Saint-Cyprien

Participation de soutien pour la journée : 10€



6ème colloque de Zététique de Toulouse

SAMEDI 1er FÉVRIER 2020

organisée par le *Cercle de Zététique de Toulouse*
à la salle San Subra

14H - Deuxième conférence

PENSÉE CRITIQUE ET AUTODÉFENSE INTELLECTUELLE **Développer l'esprit critique : pour quoi faire ?**

Conférence par Denis Caroti

Chacun d'entre nous est ou sera confronté à des choix personnels, politiques dont l'enjeu est tout sauf anecdotique : énergie, climat, santé, discriminations, alimentation, etc. Pour faire ses choix en connaissance de cause, avoir un accès libre et éclairé aux différentes sources d'informations, savoir les évaluer en évitant l'écueil du doute systématique ou de la crédulité totale, faire preuve d'humilité et de persévérance intellectuelle, et savoir accorder sa confiance à bon escient sont quelques-unes des qualités que l'on peut rattacher à la pensée critique. Etre capable de se défendre intellectuellement pour faire des choix éclairés ne nécessite pas de bagage particulier mais demande de travailler certaines habiletés et attitudes, tout comme de se questionner sur les enjeux éthiques liés à l'utilisation de ces outils.

Mais cette approche peut-elle être efficace pour juger et agir ? Pour nous immuniser le plus possible contre les tentatives de manipulation de toutes sortes, qu'elles soient médiatiques, politiques, ou basées sur des croyances non avérées ? Peut-on (se) former à cette auto-défense intellectuelle ? La pensée critique n'est-elle pas elle-même une forme d'idéologie à remettre en cause ? Nous tenterons de répondre à ces questions à travers une approche pluridisciplinaire.

Denis Caroti est enseignant de physique-chimie, membre du collectif CORTECS, et chargé de mission académique sur la thématique "esprit critique et sciences". Doctorant en philosophie, il travaille sur l'éducation à la pensée critique dans le système éducatif français". Il a codirigé le livre "Esprit critique : outils et méthodes pour le 2nd degré", publié en mai 2019 aux éditions Canopé.



Salle San Subra à Toulouse, 2 rue San Subra - métro Saint-Cyprien

Participation de soutien pour la journée : 10€



CERCLE DE ZÉTÉTIQUE DE TOULOUSE

Un département de l'UNIVERSITÉ POPULAIRE DE PHILOSOPHIE

15H30 - troisième conférence

L'ENSEIGNEMENT DES SCIENCES FAVORISE-T-IL L'ESPRIT CRITIQUE ?

**Retour d'expérience des membres du groupe
IRES Esprit critique Science et media**

Conférence par Dominique Larrouy

Un des piliers de la pensée critique est la capacité de distinguer une connaissance d'une opinion. Cette distinction paraît plus facile à opérer dans le domaine des sciences que dans d'autres domaines car la communauté scientifique s'est dotée de règles assez précises de validation et de diffusion de ses découvertes. De ce point de vue, l'enseignement des sciences apparaît particulièrement propice au développement d'une pensée critique. En réalité, l'expérience montre que ce n'est pas toujours le cas, en particulier lorsque les programmes d'enseignement abordent des questions socialement vives ou des notions trop complexes pour être enseignées avec la rigueur nécessaire. Le groupe « *esprit critique science et media* » propose aux professeurs des activités destinées à mieux connaître les règles de validation et de diffusion des connaissances scientifiques ainsi que les biais de raisonnement les plus courants.

Dominique Larrouy est maître de conférences à l'université Paul Sabatier, enseignant-chercheur au département Biologie et géosciences de la Faculté Sciences et Ingénierie et à l'institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires de l'INSERM.

17H - TABLE RONDE AVEC LES INTERVENANTS

**table ronde avec Denis Caroti, Dominique Larrouy, Benjamin
Germann et Neset Mandi**

Salle San Subra à Toulouse, 2 rue San Subra - métro Saint-Cyprien

Participation de soutien pour la journée : 10€



CERCLE DE ZÉTÉTIQUE DE TOULOUSE

Un département de l'UNIVERSITÉ POPULAIRE DE PHILOSOPHIE

PARTICIPATION DE SOUTIEN POUR LA JOURNÉE : 10€

La participation à ces conférences est une participation de soutien de 10€, qui inclus les podcasts vidéos des conférences. Cette participation nous aidera à couvrir les frais d'organisation de ce colloque et contribuera à la vie du cercle de zététique de Toulouse (qui n'a aucune subvention).

CERCLE DE ZÉTÉTIQUE DE L'UPP - [programme 2019-2020](#)

MAISON DE LA PHILOSOPHIE - 29 rue de la digue, 31300 Toulouse

Tel : 05.61.42.14.40 - Email : philo@alderan-philosophie.org -

Site : www.alderan-philosophie.org

JOURNÉES DE ZÉTÉTIQUE DE TOULOUSE - Sixième édition

[Retrouvez les podcasts de ces colloques \(cliquez sur le lien\)](#)

2012 : L'ÉVOLUTION EN QUESTION : LA SCIENCE FACE AUX CRÉATIONNISTES

2013 : ÉVALUATION DES PSYCHOTHÉRAPIES ET DÉRIVES PSYCHOTHÉRAPEUTIQUES

2015 : ESPACES ET CROYANCES SPATIALES CONTEMPORAINES

2018 : MENACES SUR LES FAITS OBJECTIFS

2019 : SCIENCE ET MÉDIAS, INFORMATION OU COMMUNICATION ?

INSCRIPTION EN LIGNE SUR NOTRE SITE

INSCRIPTION JOURNÉE ZÉTÉTIQUE 2020 - code 1950 005

« ENSEIGNEMENT DE L'ESPRIT CRITIQUE »

Chèque à l'ordre de l'association ALDÉRAN, à remettre à lors du colloque ou à renvoyer à la

Maison de la philosophie, 29 rue de la digue, 31300 Toulouse

Nom : Prénom :

Email (pour recevoir les podcasts) :

- Participation 2020, incluant les podcasts des conférences du colloque : 10€

- Adhésion annuelle au cercle de Zététique de Toulouse (adhésion UPP) : 40€

Date :

Signature :