



Nancy, le 11 Juillet 2017

Madame, Monsieur,

Dans le cadre des actions conduites au niveau de la prévention des dérives radicales sur le département de Meurthe-et-Moselle, nous avons le plaisir de vous inviter à une formation intitulée : « **Esprit critique & Autodéfense intellectuelle** », animée par l'association ASTEC.

Cette formation de deux jours et demi, gratuite pour les participants, s'adresse aux professionnels susceptibles d'intervenir autour des dérives radicales (repérage, analyse, dispositifs administratif et juridiques, prévention...).

Deux sessions ouvertes à une vingtaine de participants sont programmées au cours du second semestre 2017 :

- 1ère session : les 19 et 21 Septembre 2017 (journée complète) + 19 Octobre 2017 (matin)
- 2ème session : les 20 et 21 Novembre 2017 (journée complète) + 19 Décembre 2017 (matin)

Ces formations se dérouleront dans les locaux de la Préfecture de Meurthe-et-Moselle. Elles seront animées par Monsieur Thomas DURAND, Docteur en biologie, Directeur de l'ASTEC - Association pour la Science et la Transmission de l'Esprit Critique.

Vous trouverez ci-joint le programme de cette formation.

Afin de faciliter l'organisation, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir vous inscrire au plus tôt en retournant le coupon-réponse ci-joint au CIDFF de Nancy. Le nombre de places est limité.

**N'hésitez pas à diffuser cette information à votre réseau et aux professionnels qui sont concernés par le sujet.**

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos sincères salutations.

**Marie-Pierre DEREDEL**  
Directrice

# *Esprit critique & Autodéfense intellectuelle*

**Intervenant :** Thomas C. Durand. Docteur en biologie, vulgarisateur, vidéaste, directeur de l'ASTEC. Auteur du blog [La Menace Théoriste](#) (membre du Café des Sciences) et de la chaîne [La Tronche en Biais](#) (membre des collectifs Vidéosciences et La Vidéothèque d'Alexandrie).

**Publics :** Professionnels

**Prérequis :** Aucun

**Durée :** 2 journées (suivi d'une ½ journée de débrief quelques semaines plus tard)

**Nombre de participants par session :** 16-22

## **PRESENTATION GÉNÉRALE DE LA FORMATION**

Lorsqu'elle permet d'éviter des pièges publicitaires, des promesses thérapeutiques fallacieuses, des manipulations de l'information et la fabrique du consentement, la démarche scientifique critique dépasse largement le cadre de la seule recherche.

La pensée critique passe par l'examen de nos présupposés sur le monde et la déconstruction des schémas intuitifs. Il s'agit de voir que la méthode scientifique hypothético-déductive est un outil adapté à l'évaluation des idées ; que si la science ne dicte pas nos choix, elle peut en revanche les éclairer.

Parmi les obstacles qui se dressent contre notre compréhension du monde, les biais cognitifs nous conduisent à des conclusions erronées via de fausses inférences, nos intuitions érodent nos raisonnements logiques, et une profusion de sophismes délibérés ou accidentels empêchent l'expression de nos idées ou la compréhension des idées d'autrui. Les outils de la pensée critiques ont pour but de déjouer ces obstacles en dehors des contextes habituels de l'application des sciences (croyances, idéologies, théories du complot, médecines alternatives, etc.)

Seront abordées la rhétorique et les principes du débat d'idées, les spécificités de la démarche scientifique, des notions d'épistémologie, les illusions sensorielles et cognitives, ainsi que les biais cognitifs associés, la notion de preuve ainsi que les grands types de raisonnements erronés.

## **OBJECTIFS VISÉS**

- Identifier les biais cognitifs, et les grands types d'erreur qu'ils produisent.
- Connaître les spécificités de la méthode scientifique : comment sait-on que l'on sait ce que l'on pense savoir ?
- Maîtriser les outils de la pensée critique (rasoir d'Ockham, thèse de Russel, guillotine de Hume...)
- Reconnaître les rhétoriques fallacieuses.

## PÉDAGOGIE MISE EN OEUVRE

- Expérimentation via des illusions d'optiques et illusions cognitives.
- Mise en situation des participants pour constater leurs propres biais
- Jeu de débat argumentatif (débat mouvant)
- Travail par petit groupe pour définir des notions liées à l'élaboration d'une connaissance.

**Observations :** Pour vous familiariser avec les notions abordées, consultez les chaînes Youtube de la Tronche en Biais, Hygiène Mentale (<https://www.youtube.com/user/fauxsceptique>), Psynect (<https://www.youtube.com/channel/UCwWCBw7M0kskNlv0coVP53w>), ainsi que le site Internet du CORTECS (<http://cortecs.org/>).

**PROGRAMME DE LA FORMATION**  
**Esprit critique & Autodéfense intellectuelle**

**Première journée**

**9H00-12h00**

- Introduction – Testez votre rationalité.
- Intuitions & préjugés (système 1 vs système 2, Kahneman).
- Débat mouvant.
- Pourquoi la science est-elle une démarche fiable ?

**13h30-17h00**

- Illusions sensorielles, cécité au changement, paréidolie : les limites de notre perception. Eléments de compréhension des apophénies.
- Discussion de groupe sur des mots-clefs (les limites de nos définitions)
- Illusions cognitives et limites de notre raisonnement.

**Deuxième journée**

**9H00-12h00**

- Heuristiques et représentations (Effet barnum, manipulation mentale)
- Les corrélations illusoire / le « hasard ».
- Exercice sur hasard et coïncidences.
- Les sophismes

**13h30-17h00**

- Tâches de Wason & théorie argumentative du raisonnement
- Les théories du complot
- Les outils de la pensée critique.

« Bonus », en fonction du temps sur la *théorie de l'esprit*.

**Demi-journée de débrief complémentaire**

**9H00-12h00**

1 mois après la formation, discussion de groupe sur l'utilité des concepts apportés, leurs limites. Retour d'expérience.

**DEUX SESSIONS DE LA FORMATION**  
**"Esprit critique & Autodéfense intellectuelle"**  
**sont programmées :**

<b>1ère session</b>	<b>2ème session</b>
☞ Mardi 19 Septembre 2017 De 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h00	☞ Lundi 20 Novembre 2017 De 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h00
☞ Jeudi 21 Septembre 2017 De 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h00	☞ Mardi 21 Novembre 2017 De 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h00
☞ Jeudi 19 Octobre 2017 De 9h00 à 12h00	☞ Mardi 19 Décembre 2017 De 9h00 à 12h00



[L'ASTEC](#) (Association pour la Science et la Transmission de l'Esprit Critique) a pour but la promotion de l'esprit critique auprès du grand public via divers projets, notamment multimédia. Elle comprend des scientifiques de formation, mais aussi des artistes, et s'est dotée d'un comité scientifique d'experts de la question de l'enseignement de l'esprit critique. À travers les réseaux sociaux, l'ASTEC est au cœur des activités de promotion des savoirs, elle est aussi présente sur le terrain avec des activités de conférence et de formation (École Doctorale de l'Université de Lorraine, Nef des Sciences...).

<p align="center"><b>FICHE D'INSCRIPTION</b> <b>à la formation « Esprit critique &amp; Autodéfense intellectuelle »</b> animée par l'Association ASTEC Association pour la Science et la Transmission de l'Esprit Critique</p>
--

Madame  Monsieur

NOM : ..... Prénom : .....

Fonction : .....

Nom de l'organisme : .....

Adresse : .....

Code postal      Ville .....

Téléphone : ..... Fax : .....

Mél : .....@.....

Souhaite participer à la formation et s'inscrit à la session suivante :

- 1ère session : les 19 et 21 Septembre 2017 (journée complète) + 19 Octobre 2017 (matin)
- 2ème session : les 20 et 21 Novembre 2017 (journée complète) + 19 Décembre 2017 (matin)

***(Les places étant limitées, votre inscription vous sera confirmée par mail).***

Merci de bien vouloir compléter cette fiche et la remettre au CIDFF, 1 Rue du Manège, 54000 NANCY ou l'adresser par Email : cidff54@sfr.fr

Afin d'ajuster au mieux la formation à vos attentes, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir précisez lors de votre inscription :

**Les questions spécifiques que vous souhaiteriez aborder :**

**Vos attentes :**

**Autres observations que vous jugeriez utile d'indiquer :**