



ATONATL

LA GESTION DURABLE ET
ÉCOLOGIQUE DE L'EAU

Organisme de formation professionnelle
enregistré auprès de la préfecture de la Région Alsace
sous le N° 4267 05548 67. Ceci ne vaut pas agrément de l'état.

76 rue du Haut Barr – F.67700 Saverne

Tel 03 88 91 23 12

- Email aton.atl@laposte.net

Sarl au capital de 4000 €- N° TVA CE: FR614 797 679 98 -RCS Saverne 479 767 998

LES ONDES POUR LE MEILLEUR ET POUR LE PIRE

14-15 avril 2017 - Alsace

1- PUBLIC

Cette formation est ouverte à tout public.

Elle est plus spécifiquement dédiée aux personnes qui, professionnellement, ou de par leur mission, sont amenées à prendre des décisions dans des situations où la relation entre le vivant et les ondes entre en jeu.

2- PRÉ-REQUIS

Il est nécessaire de maîtriser totalement les connaissances enseignées en 3^e. Le niveau baccalauréat est recommandé. Les fondamentaux seront explicités en termes simples

3- OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ondes sonores, radio, infrarouge, lumineuses, 3G, 4G, wifi, Linky, radar, micro-ondes, rayons X, rayons gamma.... Ondes de télécommunication, ondes guérissantes, ondes toxiques... Cette formation vous permettra de comprendre le concept d'onde, comment elles agissent sur le vivant, avec votre corps, et de faire la part des choses pour bien les utiliser ou vous protéger à bon escient.

Les concepts présentés au cours de ces 2 jours de formation seront illustrés par des expériences simples, s'appuyant au maximum sur la vie courante.

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Utiliser de façon professionnelle les connaissances scientifiques les plus récentes dans le domaine de la biologie moléculaire hydrique de la cellule appliquée à la relation entre le vivant et les ondes.
- Mieux gérer le risque « ondes » dans votre vie personnelle ou professionnelle, en privilégiant l'aspect bénéfique.

ATONATL

Sarl au capital de 4000 €-
N° identification de TVA : FR614 797 679 98
RCS Saverne 479 767 998
Siret : 479 767 998 000 38

Siège social et adresse postale
76 rue du Haut Barr -
F.67700 Saverne
Tel 03 88 91 23 12- Email aton.atl@laposte.net

Organisme de formation professionnelle enregistré auprès de la préfecture de la Région Alsace
sous le N° 4267 05548 67. Ceci ne vaut pas agrément de l'état.

4- PROGRAMME

Jour 1

- Comprendre le concept d'onde :
 - x Les différents types d'onde : mécanique, sonore, de pression, de matière,
 - x Champ électrostatique et électromagnétique
 - x Les ondes électromagnétiques
 - x Caractéristiques et propriétés d'une onde,
 - x Les ondes stationnaires
 - x Les interférences

- Travaux pratiques :
 - x Prendre conscience de ce qu'est une onde : sentir, visualiser, toucher en utilisant des ressorts, de l'eau, des instruments de musique,
 - x Détecter un champ électrostatique dans la vie courante : un ballon comme support de champ électrostatique,
 - x Découverte des champs magnétiques : aimant et boussole,
 - x Transformation d'un courant électrique en champ magnétique et d'un champ magnétique en courant électrique pour asseoir le concept d'onde électromagnétique.

- Comprendre la cellule au 21 ème siècle :
 - x Le fonctionnement de la cellule : zoom en partant de l'être vivant pour atteindre le niveau cellulaire, organites de la cellule,
 - x Propriétés électriques et électromagnétiques de la cellule,
 - x Fonctionnement ondulatoire de la cellule,
 - x Qu'est-ce que la cohérence de l'eau ? En quoi est-ce essentiel pour comprendre le fonctionnement de la cellule ?

Jour 2

- Protocoles de transmission des ondes :
 - x En télécommunication,
 - x Dans les appareil de soins,

- L'action des ondes électromagnétiques au niveau cellulaire :
 - x Qu'est-ce que le phénomène de résonance ? Quelles conséquences sur la cellule ?

ATONATI

Sarl au capital de 4000 €-
N° identification de TVA : FR614 797 679 98
RCS Saverne 479 767 998
Siret : 479 767 998 000 38

Siège social et adresse postale
76 rue du Haut Barr -
F.67700 Saverne
Tel 03 88 91 23 12- Email aton.atl@laposte.net

Organisme de formation professionnelle enregistré auprès de la préfecture de la Région Alsace
sous le N° 4267 05548 67. Ceci ne vaut pas agrément de l'état.

- x Qu'est-ce que l'effet piézo-électrique ? Quelles conséquences sur la cellule ?
- x Fonctionnement cellulaire électro-magnétique
- x Impact des ondes électromagnétiques sur la cohérence cellulaire, tissulaire et globale .

- Aspects curatif et toxique :
 - x Comment les systèmes de télécommunication interagissent avec les cellules et le vivant ? Les effets biologiques,
 - x Comment les appareils de soin disponibles sur le marché peuvent-ils agir ?
 - x Effets possibles des interférences entre ondes électromagnétiques sur un être vivant,
 - x Comment protéger un circuit électronique des ondes ambiantes ? Quelles analogies possibles avec un être vivant ?

- Travaux pratiques :
 - x Expérimenter la résonance d'un circuit RLC à l'aide d'un oscilloscope, de condensateurs et d'un appareil de mesure de la tension,
 - x Mesure de différentes ondes présentes dans notre environnement (wifi, cpl etc...),
 - x Présentation du principe de coupe-haut coupe-bas à l'aide d'un oscilloscope.

5 - FORMATRICE

Ingénieur ENSCP (Chimie) et diplômée d'un master en systèmes biologiques intégrés, Sylvie Henry Réant travaille depuis plus de 30 ans sur différentes problématiques liées à l'eau. Elle crée la société Aton Atl en 2005 pour travailler dans la gestion écologique de l'eau, puis oriente progressivement son activité vers de la formation.

Elle co-organise la première formation en physique quantique appliquée à la biologie en 2010 avec Marc Henry, Professeur en chimie physique à l'université de Strasbourg, auteur d'une centaine d'articles scientifiques, enseignant et pratiquant la mécanique quantique depuis plus de trente ans. En 2014, Sylvie Henry Réant prend la relève et assure aujourd'hui une large diffusion des enseignements en physique quantique appliquée à la biologie, tout en développant d'autres champs d'application, notamment dans le traitement de l'eau en milieu individuel et industriel et dans l'agriculture.

6 - MÉTHODES ET MOYENS UTILISÉS

- Cours supporté par un diaporama.
- Le support de ce cours est fourni.
- Un contrôle de connaissances est proposé en fin de formation sous forme d'un questionnaire.

ATON ATL

Sarl au capital de 4000 €-
N° identification de TVA : FR614 797 679 98
RCS Saverne 479 767 998
Siret : 479 767 998 000 38

Siège social et adresse postale
76 rue du Haut Barr -
F.67700 Saverne
Tel 03 88 91 23 12- Email aton.atl@laposte.net

Organisme de formation professionnelle enregistré auprès de la préfecture de la Région Alsace
sous le N° 4267 05548 67. Ceci ne vaut pas agrément de l'état.

7 - MODALITÉS ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES

7-1 Modalités administratives

Le nombre de places est limité à 14 personnes.

Accueil le Vendredi 14 avril 2017 à partir de 8h30 -
Début du cours vendredi 14 avril à 9h - fin le samedi 15 avril à 17h30

Lieu : Alsace (dans la périphérie de Strasbourg). Le lieu exact sera communiqué ultérieurement.

Repas : Les repas (à charge du stagiaire) pourront être pris en commun sur place ou dans un restaurant voisin, où différentes formules auront été sélectionnées.

Transport : Aton-Atl propose de mettre en relation les stagiaires désireux de participer à un co-voiturage. Les lieux choisis pour la formation sont en général accessibles en transports en commun.

7-2 Modalités financières

Tarifs

Formation complète sur 2 jours : **415 €.**

Tarif préférentiel pour toute inscription postée **avant le lundi 06 mars 2017 : 290 €** (le tarif normal s'applique en cas de financement par un OPCA).

Tarif étudiant ou conjoint : 50 % de réduction sur le tarif normal.

Tarif enfant de moins de 26 ans accompagné de l'un de ses parents au moins : 80 €.

Nota : Les montants ci-dessus ne sont pas assujettis à la TVA.

Modalités d'inscription

Date limite d'inscription : mardi 28 mars 2017 (date d'envoi du contrat signé).

Le nombre de places est limité à 14.

Les pré-inscriptions sont prises par mail ou téléphone.

Aton-Atl vous fait parvenir une convention de formation par mail dans les 3 jours suivant votre pré-inscription.

La convention de formation **doit être complétée, signée et renvoyée impérativement dans les 3 jours suivant** la réception.

ATONATL

Sarl au capital de 4000 €-
N° identification de TVA : FR614 797 679 98
RCS Saverne 479 767 998
Siret : 479 767 998 000 38

Siège social et adresse postale
76 rue du Haut Barr -
F.67700 Saverne
Tel 03 88 91 23 12- Email aton.atl@laposte.net

Organisme de formation professionnelle enregistré auprès de la préfecture de la Région Alsace
sous le N° 4267 05548 67. Ceci ne vaut pas agrément de l'état.

Acompte

Un chèque d'acompte de **30 % du montant de la formation** sur une banque française est demandé pour toute validation de l'inscription. Il ne sera encaissé qu'après le début de la formation.

Pour les francophones n'ayant pas de compte bancaire en France, l'acompte sera payé par virement.

Conformément à la loi n° 2014-344 du 17 mars 2014, vous disposez d'un **délai de rétractation de 14 jours** à compter de la signature de la convention de formation.

Le versement de l'acompte s'effectue à l'échéance de ces 14 jours et, en cas de désistement ultérieur, sera conservé intégralement par Aton-Atl pour couvrir les frais engagés.

Afin de favoriser les inscriptions précoces, qui facilitent grandement l'organisation des formations, Aton-Atl accepte, pour les stagiaires qui s'inscrivent avant le 06/03/2017, de rendre intégralement le montant de la réservation pour un désistement sans motif spécifique effectué par lettre recommandée avec AR avant le 20/03/2016. Après cette date, l'acompte sera conservé intégralement par Aton-Atl pour couvrir les frais engagés.

En cas d'annulation de la formation par Aton Atl, le chèque d'acompte serait rendu et l'acompte payé par virement intégralement remboursé.

Modalités de paiement

Le chèque d'acompte est encaissé le 1^{er} jour de la formation.

Le stagiaire remet à Aton Atl un chèque du solde restant à percevoir le 1^{er} jour de la formation.

Renseignements et inscription auprès de Charlotte Henry : 06 25 23 88 30 - aton.atl@laposte.net

ATON ATL

Sarl au capital de 4000 €-
N° identification de TVA : FR614 797 679 98
RCS Saverne 479 767 998
Siret : 479 767 998 000 38

Siège social et adresse postale
76 rue du Haut Barr -
F.67700 Saverne
Tel 03 88 91 23 12- Email aton.atl@laposte.net

Organisme de formation professionnelle enregistré auprès de la préfecture de la Région Alsace
sous le N° 4267 05548 67. Ceci ne vaut pas agrément de l'état.