



## BROCANTE DE L'OFFICE DE TOURISME

Pour le plus grand plaisir des chineurs et des flâneurs, la brocante s'installera boulevard Carnot et avenue de la République le dimanche 23 septembre.

Pour vous inscrire, adressez-vous à l'Office de tourisme avec votre pièce d'identité. Le tarif est de 25 € pour un stand de 2 mètres linéaires. Vous choisirez votre emplacement au moment de l'inscription.

**Office de tourisme - 1, boulevard Carnot**

**01 46 61 36 41**

[www.bourglareine-tourisme.fr](http://www.bourglareine-tourisme.fr)

### CONFÉRENCES DE BOURG-LA-REINE

## LA MATIÈRE NOIRE DANS L'UNIVERS

De quoi est fait notre univers ? Grâce aux énormes progrès de la cosmologie moderne, nous savons qu'il est constitué majoritairement de composantes non lumineuses, de nature inconnue, baptisées matière noire et énergie noire ; la matière ordinaire ne représente que 5% du total, et 70% sont de l'énergie noire.

La majeure partie de la matière (83%) est de nature mystérieuse, faite de particules exotiques dont la masse reste inconnue. Ces particules ont échappé à toute détection aussi bien astrophysique que dans les accélérateurs de particules. Elles ne se manifestent que par les forces de gravité qu'elles engendrent.

Il n'est donc pas aisé pour les astrophysiciens d'expliquer la formation des galaxies, ensembles d'étoiles, de gaz et de poussière, supposés entourés d'un halo de matière noire exotique.

Le modèle cosmologique de la matière noire froide représente le mieux la formation des grandes structures de l'univers, mais de nombreux problèmes subsistent pour expliquer les galaxies telles qu'on les observe aujourd'hui. Les solutions possibles seront passées en revue, en termes de physique des galaxies, de nature de la matière noire ou de gravité modifiée.

**Par Françoise Combes, astrophysicienne à l'Observatoire de Paris, Professeure au Collège de France et membre de l'Académie des Sciences.**

**Entrée libre**

**Mardi 18 septembre à 20h30 à l'Agoreine**

**63 bis, boulevard du Maréchal-Joffre**

**Renseignements auprès du service Événementiel :**

**01 79 71 40 90**



## ACTIVE-FARAIDE : L'EMPLOI SOLIDAIRE À VOTRE SERVICE

Basée à Fontenay-aux-Roses, Active-Faraide est une association à but non lucratif et conventionnée par l'État, qui fait partie des organismes d'insertion par l'activité économique et de l'économie sociale et solidaire. Elle met à la disposition de particuliers et de professionnels (copropriétés, associations...) des salariés pouvant répondre à des besoins divers : restauration collective, entretien de locaux... Des missions pour lesquelles la Ville a déjà fait appel à cette association.

À noter : les particuliers peuvent bénéficier d'un crédit d'impôt dans le cadre des services à la personne.

**Vous avez besoin de personnel ou vous cherchez un emploi ?**

**Contactez l'association Active-Faraide - 3 rue de l'Avenir : 01 47 02 24 49**