

7^{ème} Salon du livre
d'histoire
des sciences et des techniques

18, 19 et 20 novembre 2011 – Ivry-sur-Seine

L'Homme et l'environnement

Dossier de présentation

Le Salon du livre d'histoire des sciences et techniques	p.3
Un espace dédié aux livres	p.3
Des rencontres avec les auteurs	p.4
Des tables rondes et des conférences-débats	p.4
Des animations pour tous	p.4
Des spectacles et des interventions artistiques	p.4
En 2011, l'Homme et l'environnement	p. 5
<i>Sciences, techniques et enjeux de société</i> à Ivry-sur-Seine	p. 7
L'Association sciences, technologie et société	p. 8
La Société française d'histoire des sciences et techniques	p. 8
Informations pratiques et contacts	p. 9



Marie-Pierre Dieterlé

Le Salon du livre d'histoire des sciences et des techniques

Le Salon est un lieu de découverte sur les sciences et les techniques et leur histoire, un lieu de réflexion et de débat sur leurs enjeux.

Il est ouvert à tous : 2000 visiteurs ont été accueillis en 2010 : chercheurs, enseignants, curieux, étudiants, scolaires, adultes, jeunes, familles etc.

Librairie, tables rondes, rencontres avec des auteurs et des chercheurs, animations, ateliers, expositions, spectacles sont programmés pendant trois jours et sur plus de 1000 m².

Chaque année, un thème permet d'explorer une question fondamentale et actuelle.

Des centres de recherches, des universités, des grandes écoles, des associations, des médias spécialisés, des collectivités territoriales, des éditeurs participent au Salon. Et les acteurs d'Ivry-sur-Seine s'y impliquent.

Le Salon est né en 2005 du constat que l'approche historique favorisait la compréhension, devenue aujourd'hui indispensable, des implications sociales des sciences et techniques en éclairant la manière dont les savoirs se construisent.

Le livre reste le premier vecteur de transmission des connaissances ; il laisse le temps à la réflexion de se déployer dans le temps ; il invite au dialogue et provoque le débat.

Unique en France, le Salon est organisé par la Municipalité d'Ivry-sur-Seine en partenariat avec l'Association sciences technologie et société et la Société française d'histoire des sciences et des techniques. Il est réalisé avec le soutien du Conseil régional d'Ile-de-France et est parrainé par l'Académie des sciences.

Un espace dédié aux livres

Une grande librairie temporaire

Au cœur du Salon, une librairie exceptionnelle rassemble des ouvrages pour les spécialistes comme pour les plus jeunes sur les sciences, leur histoire et sur le thème du Salon. Plus de 800 titres - ouvrages de fond, de références, fictions, BD, jeunesse etc. - sont présentés.

Des stands d'éditeurs

De nombreux éditeurs spécialisés sont présents pour proposer leurs collections et leurs nouveautés.

La presse spécialisée

Les Génies de la Science, Pour la Science et l'émission la Tête au Carré sur France Inter ont soutenu les éditions du Salon. Métro et Viva Magazine étaient partenaires de l'édition 2010.

Les associations présentes au Salon

Des associations qui favorisent ou éditent des ouvrages d'histoire et de réflexion sur les sciences sont présentes : Association française d'informations scientifiques, Syndicat national des enseignements du second degré, Union rationaliste etc.

La présence de grandes institutions scientifiques

Les centres de recherches, universités, grandes écoles communiquent sur leurs travaux à travers des ateliers et des animations ou la participation de chercheurs aux tables rondes. Beaucoup sont aussi des éditeurs.

Des rencontres avec les auteurs

Programmées en fonction de l'actualité éditoriale, ces rencontres permettent de découvrir un livre et d'échanger dans un cadre intime avec son auteur. Elles sont suivies de séances de dédicaces.



Des tables rondes et des conférences-débats

Des tables rondes permettent de croiser les différentes formes de savoirs, de découvrir l'histoire des sciences et techniques, leur actualité, et de débattre de leurs implications sociales.

Des représentants de toutes disciplines sont invités à confronter leur approches - celles des sciences dures avec celle des sciences souples - histoire et sociologie des

sciences, anthropologie, géographie, économie, science politique etc – et celle de la philosophie. Chaque citoyen peut y intervenir et contribuer aussi à éclairer les enjeux actuels des sciences et techniques.

Des animations pour tous

Les grands comme les petits, peuvent y aborder l'histoire des sciences sur des modes adaptés - **poétiques, ludiques, interactifs** etc. - mais suscitant toujours la réflexion sur leurs enjeux - à travers des

ateliers, expositions, lectures, rencontres avec des scientifiques, des auteurs.



Des spectacles et des interventions artistiques

Parce que l'approche sensible et l'émotion contribuent à la connaissance et au questionnement, des propositions venues du **théâtre, de la musique, des arts plastiques** etc. éclairent le thème de manière inattendue. **Des spectacles pour les adultes comme pour les plus jeunes** sont programmés tout au long des 3 jours.

Pour la première fois dans l'histoire de la Terre, un être vivant est devenu la principale force géologique planétaire. Nous sommes entrés dans « l'ère géologique humaine » : l'Anthropocène.

Pendant plusieurs milliers d'années, les groupes humains, ont vécu en exploitant leur environnement pour satisfaire leurs besoins, au départ, élémentaires. Mais l'invention de la machine à vapeur et l'avènement de la chimie ont ouvert une nouvelle page de l'histoire des hommes et de la Terre. Plus généralement, depuis le XVIII^{ème} les sciences modernes et les innovations techniques ont bouleversé les conditions de vie sur notre planète dans des termes souvent contradictoires. Les questions environnementales qui ont émergé avec la révolution industrielle et se sont multipliées au siècle dernier, culminent à présent avec le réchauffement climatique et l'effondrement de la biodiversité.

Les sciences et techniques offrent aujourd'hui, paradoxalement, la possibilité d'une destruction globale comme les moyens de comprendre - peut-être de contribuer à maîtriser - les problèmes environnementaux. La compréhension scientifique des problèmes est l'affaire de la science écologique, de la géologie, de la climatologie, de la sociologie, de l'anthropologie etc. et... de l'histoire des sciences. La chimie est particulièrement questionnée : comment s'inscrit-elle dans l'histoire des relations entre l'homme et l'environnement ? Comment peut-elle participer à relever les défis actuels ?

Alors que la catastrophe de Fukushima entraîne une prise de conscience internationale et entérine l'inévitabilité du changement de civilisation, le prochain Salon du livre d'histoire des sciences et techniques se propose d'éclairer les enjeux des liens entre sciences, société et environnement.

Nous fêterons cette année le centième anniversaire du prix Nobel de chimie de Marie Curie et 2011 a été déclarée à la fois année internationale de la chimie et année internationale de la forêt. Le prochain Salon du livre d'histoire des sciences et techniques sera l'occasion de croiser les questionnements sur les deux thèmes retenus par l'ONU pour cette année.

Agriculture

Sous le second empire en France, la spécialisation agricole des terres s'amorce avec la construction d'un réseau de chemins de fer. Au XX^{ème} siècle, la synthèse de l'ammoniaque réalisée par Fritz Haber - prix Nobel de chimie très controversé - fait exploser la productivité à l'hectare. La motorisation de l'agriculture, quant à elle, va permettre l'augmentation de la productivité du travail humain.

Les conséquences sur les hommes et l'environnement de l'agriculture productiviste qui s'est développée se révèlent peu à peu : pollutions diffuses des sols et de l'eau par les pesticides et les nitrates et impacts sur la faune et la flore mais aussi la santé humaine ; augmentation de l'effet de serre ; bouleversements sociaux comme la disparition des paysans etc. Mais, déjà, les sciences et techniques posent de nouvelles questions : OGM, sécurité sanitaire des aliments, agrocarburants etc

Villes et urbanisation

La révolution industrielle et la libération de bras permise par l'évolution de l'agriculture transforment radicalement l'échelle et la fonction de nos villes. Alors que le nombre d'urbains s'est multiplié par 7 en 60 ans, l'empreinte écologique des villes a progressé d'un facteur 100. Dès le XIX^{ème} siècle, les questions sanitaires et environnementales se sont posées dans ces villes entre « sueurs et vapeurs »*. A quelles pollutions et nuisances étaient soumis les habitants de ces villes ? Quels sont aujourd'hui les problématiques environnementales et sociales dans nos villes ? Alors que les villes s'étendent et se densifient toujours plus, comment l'écologie est-elle prise en compte aujourd'hui dans leur évolution ? Qu'est-ce qu'une ville durable ?

*La naissance de l'industrie à Paris : entre sueur et vapeurs, André Guillerme, Ed. Champ Vallon, 2010.

Inégalités et injustices environnementales

Biodiversité

Avec Georges Cuvier, nous avons découvert que, depuis l'histoire de la vie sur Terre, des espèces naissent et disparaissent. Mais la destruction des habitats, notamment des forêts, les pollutions, le réchauffement climatique etc. seraient à l'origine de l'une des plus importantes extinctions en masse des espèces dans l'histoire du vivant sur terre. Pourquoi la biodiversité est-elle si cruciale, pour la planète, pour les hommes ? Comment la préserver ?

Précarité énergétique, expositions aux pollutions, réfugiés climatiques, exploitation des ressources, compétences sociales à agir sur son environnement... Peut-on opposer les combats pour la justice sociale et ceux pour l'environnement ? ou au contraire se recouvrent-ils ? Quels liens existent-il entre inégalités sociales et inégalités environnementales ? ou inégalités écologiques ? Comment se traduisent-elles au sein nos propres espaces urbains ou dans les rapports Nord/Sud.

Changement climatique, enjeu global

Produire toujours plus et aller toujours plus loin et vite à quel prix ? C'est dans la glace au pôle à plusieurs centaines de mètres de profondeur, nous avons commencé à découvrir quel en était le prix : celui d'un réchauffement climatique planétaire. Son ampleur et ses conséquences sont encore incertaines. Quelle histoire des sciences du climat et des climats ? Qui survivra demain et dans quelles conditions ? quelles approches scientifiques et sociales de ce problème qui engage la Terre et l'humanité toutes entières ?

Risques et catastrophes

Changements climatiques, tremblements de terre, tsunamis, inondations etc. Les catastrophes naturelles rythment la vie sur Terre depuis sa constitution et font même partie de cette histoire. Les sociétés humaines ont su s'adapter, vivre avec. Les activités humaines en sont aujourd'hui aussi à l'origine - réchauffement climatique, catastrophes industrielles, pollutions etc - ou facteur d'aggravation de leurs conséquences. Peut-on maîtriser la nature ? Qu'est-ce que le principe de précaution ? Quel est le sens de « société du risque » ?

Exploitation des ressources naturelles et énergie

Que cela soit dans les champs ou pour les villes, nous avons toujours eu un « extérieur » dans lequel puiser pour produire toujours plus et aller toujours plus loin et vite. Et d'abord l'énergie : l'exploitation des énergies fossiles est soumise à des techniques de prospection et d'extraction de plus en plus sophistiquées et lourdes. Mais ces techniques ne sont pas sans risque pour la nature et les hommes. Les pollutions que leurs utilisations engendrent sont dramatiques. Est-ce une fatalité ? Le nucléaire est-il une solution pour la production d'électricité ou un danger majeur ? Quelle maîtrise sociale de la production d'énergie ? Les énergies renouvelables ? Nous produisons et... nous jetons. Nos déchets se trient, se traitent, se diversifient, s'exportent...

Comment penser ce changement de civilisation ?

Si l'homme est devenu la principale force de transformation de la planète, en retour, l'entrée en société, du local au global, des questions d'environnement constitue un véritable bouleversement de civilisation. Et nous voilà tenus à une réflexion d'ordre philosophique et anthropologique, à la fois sur notre rapport à la nature et sur notre rapport aux sciences et techniques. Sommes-nous condamnés à une catastrophe globale ? Quels savoirs prendre en compte et comment ? Que peut nous apporter la notion du développement durable ? Quelle éthique environnementale et quelle politique de la nature élaborer ? Car comment penser, accompagner ce changement de civilisation ?

Sciences, techniques et enjeux de société à Ivry-sur-Seine

Le Salon du livre d'histoire des sciences et des techniques s'inscrit dans le programme municipal d'Ivry-sur-Seine « Sciences, techniques et enjeux de société ».

Ce programme traduit, dans le champ culturel, la volonté de la Municipalité d'accompagner la ville et tous ses habitants dans la société de la connaissance. La Municipalité contribue ainsi à relever un défi majeur : comment, alors que les relations entre sciences et sociétés se complexifient sans cesse, permettre à chacun d'avoir prise sur le monde qui se construit ?

Partager et confronter les savoirs, susciter l'intérêt, favoriser le débat, donner envie d'en savoir plus et de comprendre, cultiver l'esprit critique, la capacité de se poser des problèmes et l'audace d'imaginer des hypothèses... tels sont les objectifs des actions développées dans le cadre de la politique municipale en matière de culture scientifique et technique.

La Municipalité s'appuie pour ce faire sur le patrimoine riche de la ville en matière d'histoire des sciences et des techniques et sur la présence, toujours plus importante, à Ivry-sur-Seine, d'établissement d'enseignement supérieur et de recherche.

Un groupe de travail piloté par la Municipalité et composé de représentants de celle-ci, de l'Education nationale, de conseillers scientifiques, élabore ce programme. Il se compose ainsi :

Ville d'Ivry-sur-Seine :

- Édith Perstunski-Deléage, conseillère municipale déléguée à la culture scientifique, à la recherche et à l'enseignement supérieur, professeur de philosophie
- Christine Costecèque, directrice de la médiathèque
- Cécile Hauser, responsable du secteur action culturelle
- Gisèle Ollivier, responsable de la section jeunesse de la médiathèque
- Brigitte Jaupart, responsable du secteur adulte de la médiathèque
- Licia Akkari, assistante culturelle
- Jorge Félix, chargé de mission enseignement
- Anne-Françoise Périvier, chef de projet culture scientifique

Association Science Technologie Société (ASTS) :

- Jean Rosmorduc, historien des sciences et des techniques
- Emmanuel Sautjeau, coordination du salon pour l'ASTS

Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques :

- Sabine Rommevaux, présidente
- Anne Bonnefoy, secrétaire générale

Éducation nationale :

- Michel Petey, conseiller de circonscription pédagogique auprès de l'Inspecteur de l'Education nationale

Conseillers scientifiques :

- Sylvain Baron, ingénieur (ESPCI Paris), conseiller municipal délégué
- Soraya Boudia, maître de conférences en histoire et sociologie des sciences et techniques à l'Université de Strasbourg
- Jean-Paul Deléage, physicien, historien des sciences, directeur de la revue *Écologie et politique*
- Marie Piéron, étudiante en thèse (Institut Jean Nicod, CNRS/ENS), conseillère municipale déléguée
- Colette Portha, professeur de sciences de la vie et de la Terre, ancien membre du groupe d'experts sur les programmes de l'enseignement secondaire

L'Association science technologie société

L'ASTS est le partenaire de la ville d'Ivry dans l'organisation du Salon et se charge de la conception et réalisation opérationnelle de l'événement.

Depuis 25 ans, l'ASTS milite pour une culture scientifique et technique accessible à tous.

Elle propose une approche originale de la science et de ses enjeux contemporains, à travers des activités variées : débats et conférences, animations et expositions, outils pédagogiques, grandes manifestations scientifiques...

L'ASTS s'adresse à tous les citoyens, particuliers, écoles ou entreprises, en cultivant le débat et le plaisir de la découverte scientifique.

Société française d'histoire des sciences et des techniques

Créée en 1980, reconnue par l'Académie des Sciences, la SFHST a pour but de susciter, coordonner et encourager les études relatives à l'histoire et à l'épistémologie des sciences et des techniques. Ses activités envisagent les sciences et les techniques dans leur dynamique, en privilégiant la diversité des points de vue et les échanges entre chercheurs, tant sur le plan méthodologique que cognitif. Son ouverture aux autres champs de l'histoire et aux autres disciplines (sciences humaines, économie, conservation et muséologie) facilite l'insertion de l'histoire des sciences et des techniques dans l'ensemble des questionnements actuels.

Par ses objectifs, la SFHST se veut un organe de liaison et d'information entre les chercheurs, les institutions (centres de recherche et d'enseignement, universités, bibliothèques, archives, musées, centres de diffusion de la culture scientifique et technique...) et les sociétés savantes concernées.

La SFHST édite les Cahiers d'histoire et de philosophie des sciences. Elle dispose aussi d'une lettre d'information et d'un site WEB (<http://www.sfhst.org/>) qui détaillent l'actualité de l'histoire des sciences et des techniques.

Elle organise périodiquement des congrès qui rassemblent la communauté des historiens des sciences et des techniques. Chaque année, la SFHST encourage l'activité des jeunes chercheurs en attribuant deux prix (thèse de doctorat, mémoires de maîtrise et de DEA).

informations pratiques et contacts

7^e Salon du livre d'histoire des sciences et des techniques
18, 19, 20 novembre 2011
Espace Robespierre, 2 rue Robespierre, 94200 Ivry-sur-Seine

Entrée libre et gratuite

Accès :

Ligne 7 Métro Mairie d'Ivry ou RER C Gare d'Ivry-sur-Seine

Horaires d'ouverture :

Vendredi 18 novembre de 9h à 20h.

Samedi 19 et dimanche 20 novembre de 10h à 18h30.

Le Salon sur Internet :

<http://www.ivry94.fr/culture/culture-scientifique-et-technique>

<http://www.astis.asso.fr/salondulivre-hst>

Contacts :

ASTIS :

Emmanuel Sautjeau

01 44 89 82 86

emmanuel.sautjeau@astis.asso.fr

Ivry-sur-Seine :

Anne-Françoise Périvier

01 49 60 26 98

afperivier@ivry94.fr