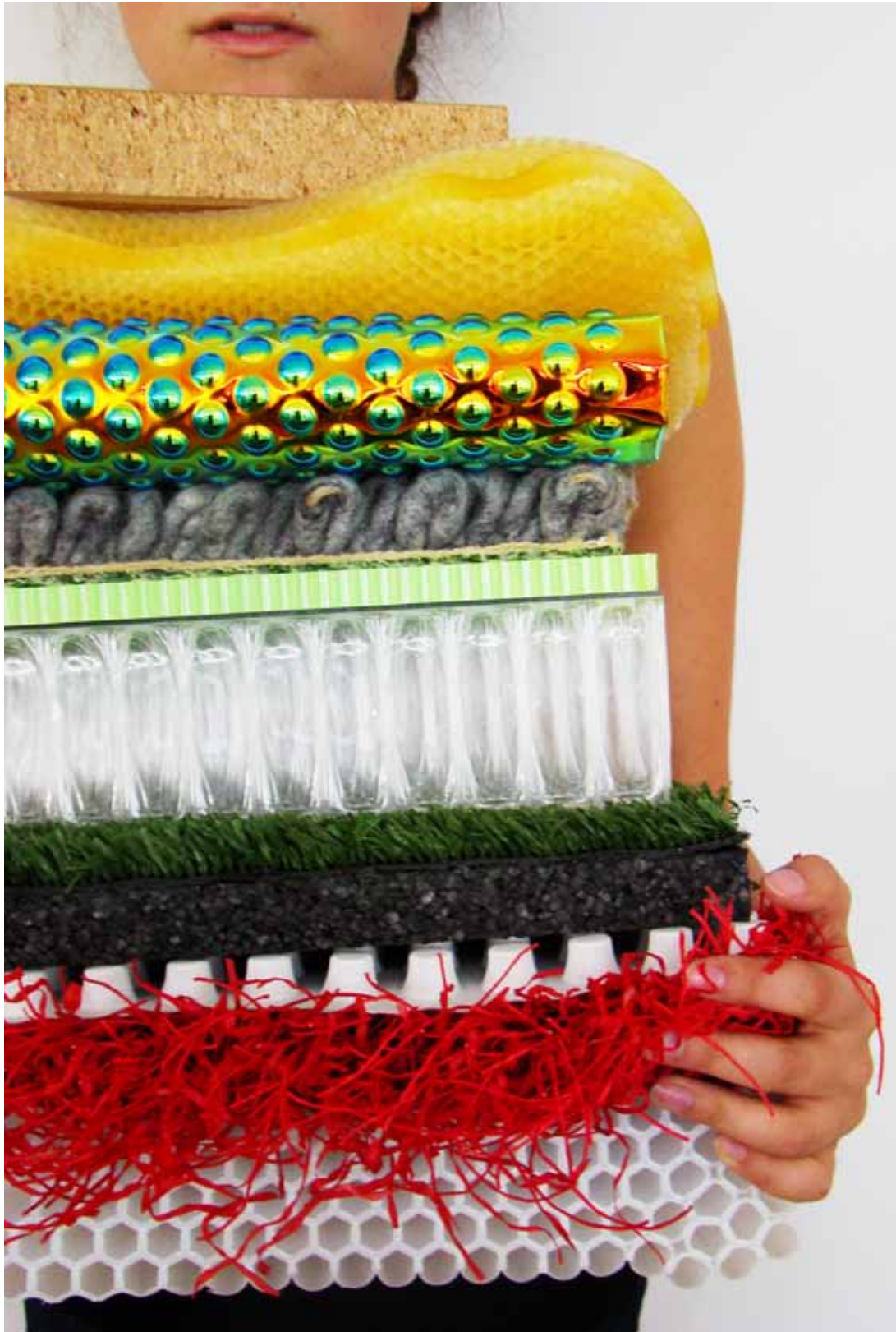


O  
i  
r  
é  
t  
a  
m

> LA BIBLIOTHÈQUE  
DES MATÉRIAUX ÉMERGENTS

PROGRAMME DES FORMATIONS  
JANVIER À JUILLET 2012



## > MATÉRIO : ORGANISME DE FORMATION

Les formations se déroulent directement au showroom matériO au 74, rue du Faubourg Saint Antoine, Paris 12e. Il nous a toujours semblé important d'offrir aux stagiaires le bénéfice des milliers d'échantillons présents dans la matériOthèque, qui peuvent à tout moment venir illustrer concrètement les propos des formateurs. Manipulations, découvertes, échanges et rencontres sont favorisés.

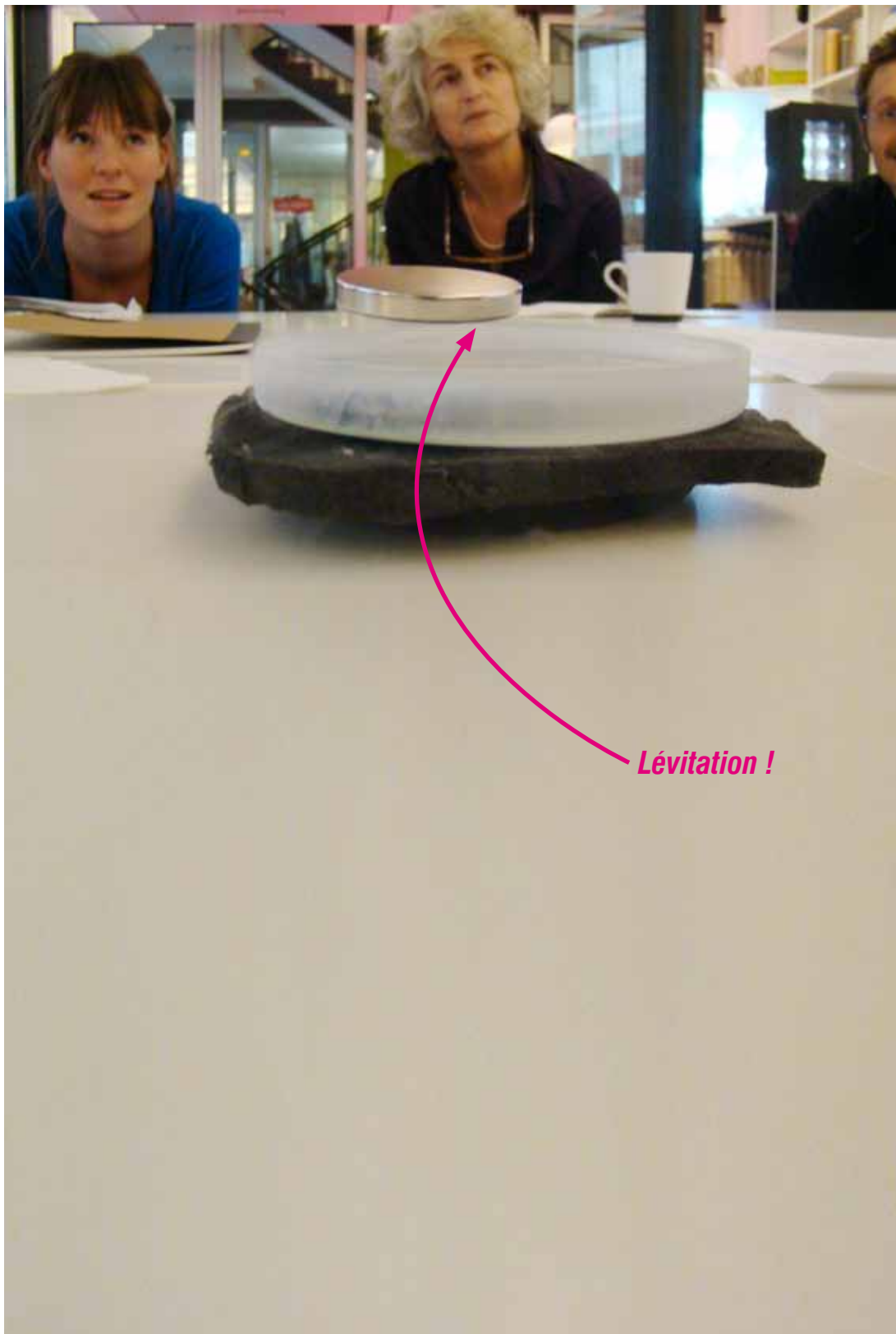
Ce programme de formations présente les modules «standards» mis au point par matériO, n'hésitez pas à nous contacter pour toute demande de programme personnalisé (possible à partir de 5 stagiaires inscrits) ou pour une formation à mener hors les murs, directement dans votre entreprise (nous voyageons alors avec des valises d'échantillons!)

Nos formateurs sont nombreux et tous professionnels dans leur domaine. Ils exercent souvent dans des secteurs liés à la création et sont donc tout à fait qualifiés pour répondre à vos requêtes à la croisée des chemins technologiques et créatifs.

matériO est organisme de formation agréé depuis 2006 (n° 11 75 40 712 75) et est donc en mesure d'établir une convention de formation qui vous permettra d'obtenir un financement tout ou partie des modules proposés.

Formation professionnelle, DIF, formation ASSEDIC...

matériO - 74, rue du Faubourg Saint Antoine - 75012 Paris - + 33 (0)1 40 41 51 15



*Lévitacion !*

## > SOMMAIRE

L'ESSENTIEL SUR LES MATÉRIAUX > 7

LUMIÈRE / MATIÈRE / COULEURS > 9

ÉCO MATÉRIAUX : PRÉJUGÉS DURABLES > 11

NOUVEAUX MATÉRIAUX, TOUR D'HORIZON > 13

LES BEAUX BIO PLASTIQUES > 15

NEW !

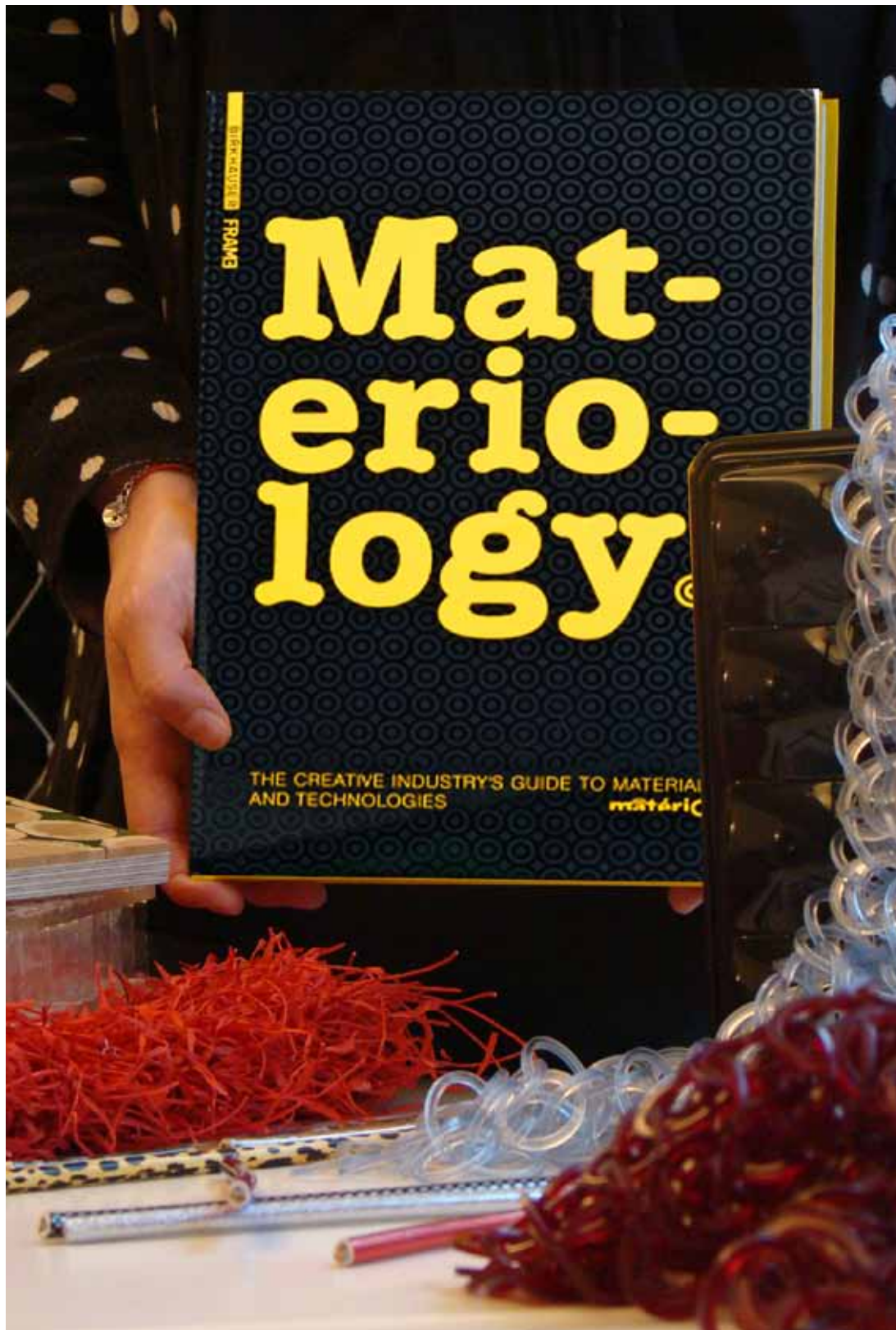
PERFORMANCE BÉTON > 17

NEW !

DATES DES SESSIONS > 19

CONDITIONS GÉNÉRALES > 20

BULLETIN D'INSCRIPTION > 21



## > L'ESSENTIEL SUR LES MATÉRIAUX

Matériaux et semi-produits semblent emportés dans une croissance exponentielle en offre et en compétence. Classiques, basiques et hyper-pointus se combinent et se travestissent sous des revêtements trompeurs... L'essentiel sur les bois, métaux, plastiques et minéraux... sont ici abordés. Ce module est une «trousse d'urgence» destinée à délier les yeux, à donner un outil d'analyse transversal sur les matériaux du quotidien pour ceux qui, faute de formation ou de compétence, sont désarmés par la matière.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Cerner l'étendue de l'offre des matériaux et technologies d'aujourd'hui.
- S'initier aux grandes familles de matériaux, leurs caractéristiques, leurs champs d'applications ainsi qu'aux grands principes de transformation de la matière.
- Amorcer sa propre «veille technologique».

### CONTENU DÉTAILLÉ

- Questions de vocabulaire, de définitions: matière, matériau, semi-produits...
- Où trouver des informations sur ces domaines, quels interlocuteurs?
- Classification : les grandes familles de matières (bois, métaux, plastiques...), leurs caractéristiques premières, leurs champs d'applications.
- Les lectures transversales, comment regarder la matière autrement ? Légèreté, flexibilité, transparence, intelligence...
- Question d'écologie, enjeux généraux.
- Les grands principes de transformation de la matière : arracher, déformer, assembler...

### APPROCHE PÉDAGOGIQUE

- Chaque séance comprend un point magistral nourri d'exemples, accompagné de démonstrations et des échanges entre les participants.
- Base de données virtuelle et physique de matériO à disposition, nombreuses manipulations d'échantillons.
- Mise à disposition d'un support de cours (ouvrage MATERIOLOGY ci-contre).
- Goûter inclus dans chaque séance!

Tarif membre : 1 600 € ht / Tarif non membre : 2 000 € ht  
Durée : 32 heures / 4 séances de 9h à 13h et de 14h à 18h  
Tout public / 10 à 15 personnes / Aucun pré-requis nécessaire



## > LUMIÈRE / MATIÈRE / COULEURS

La lumière avance à deux cent quatre-vingt-dix-neuf mille sept cent quatre-vingt-douze virgule quatre cent cinquante-huit kilomètres par secondes ! Absolue, insaisissable, mystique et mystérieuse, la lumière, longtemps regardée comme une énergie, peut-elle être considérée comme un matériau ? Indissociables de la matière, lumière(s) et couleur(s) sont des paramètres avec lesquels les créateurs doivent jouer quotidiennement...

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- S'initier à la physique de la lumière.
- Cerner l'étendue de l'offre en terme de sources lumineuses et matériaux jouant avec la lumière.
- Éléments de choix / éléments de prescription lumière.
- S'initier à la manipulation de la couleur.

### CONTENU DÉTAILLÉ

- Lumière / Matière ? La polémique de l'onde ou du corpuscule.
- Compréhension de certains phénomènes optiques, illusions ou effets.
- Température de couleur, indice de rendu des couleurs, flux lumineux...
- Les grandes familles de sources lumineuses: incandescence, à décharge, LED...
- Mise en lumière d'un espace, étude de cas.
- Panorama des innovations
- Démystification du cercle chromatique
- Savoir analyser les outils de la couleur comme les nuanciers.

### APPROCHE PÉDAGOGIQUE

- Chaque séance comprend un point «magistral» nourri d'exemples, accompagné de démonstrations et d'échanges entre les participants.
- Étude de cas individuelle.
- Mise à disposition d'un support de cours.
- Goûter inclus dans chaque séance!

Tarif membre : 800 € ht / Tarif non membre : 1000 € ht  
Durée : 16 heures / 2 séances de 9h à 13h et de 14h à 18h  
Tout public / 10 à 15 personnes / Aucun pré-requis nécessaire



## > ÉCO-MATÉRIAUX : PRÉJUGÉS DURABLES

Impossible d'échapper à la question de l'écologie aujourd'hui... Comment éviter idées reçues, les préjugés durables et arriver à naviguer dans la complexe jungle de l'éco-conception?

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appréhender les enjeux à l'oeuvre dans la notion de «Développement Durable».
- Connaître la législation, les normes, les labels.
- Apprendre à évaluer les impacts environnementaux des projets.
- Entamer des démarches d'éco-conception.

### CONTENU DÉTAILLÉ

- Notion de Développement Durable : définitions, histoire, enjeux.
- Législation, normes, labels, recommandations, démarche HQE...
- Cycle de vie.
- Impacts environnementaux, méthodes d'évaluation.
- Développement durable et matériaux : idées reçues.
- Panorama matières : comment choisir?

### APPROCHE PÉDAGOGIQUE

- Chaque séance comprend un point « magistral » nourri d'exemples, accompagné de démonstrations et des échanges entre les participants.
- Base de données virtuelle et physique de matériO à disposition, nombreuses manipulations d'échantillons.
- Mise à disposition d'un support de cours.
- Goûter inclus dans chaque séance!

Tarif membre : 800 € ht / Tarif non membre : 1000 € ht  
Durée : 16 heures / 2 séances de 9h à 13h et de 14h à 18h  
Tout public / 10 à 15 personnes / Aucun pré-requis nécessaire



## > NOUVEAUX MATÉRIAUX, TOUR D'HORIZON

Entre la multiplication de l'offre, les avancées technologiques importantes, la question écologique, la mondialisation... Il est difficile de s'y retrouver! Une occasion d'assurer une veille technologique complète et d'essayer d'anticiper les grands mouvements à venir.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Cerner l'étendue de l'offre des matériaux et technologies émergents.
- Compléter sa propre «veille technologique».

### CONTENU DÉTAILLÉ

- Un panorama des grandes avancées dans les différentes familles de matériaux : nouveaux alliages métalliques, composites avec fibres et résines biosourcées, bio-plastiques alternatifs, les textiles, etc.
- Focus sur les matériaux prometteurs, comme par exemple, les supraconducteurs, les nanomatériaux ou les matériaux auto-cicatrisants.
- Les nouvelles fonctions demandées aux matières, les smart-matériaux et X-matériaux.

### APPROCHE PÉDAGOGIQUE

- Chaque séance est nourrie d'échantillons à manipuler et de démonstrations.
- Base de données virtuelle et physique de matériO à disposition.
- Mise à disposition d'un support de cours.
- Goûter inclus dans chaque séance!

Tarif membre : 200 € ht / Tarif non membre : 250 € ht  
Durée : 4 heures / 1 séance de 9h à 13h  
Tout public / 10 à 15 personnes / Aucun pré-requis nécessaire



NEW!

## > LES BEAUX BIO PLASTIQUES

Les matières plastiques ont mauvaise presse, associées aux notions d'artificialité et faisant appel essentiellement à la ressource pétrole en voie d'épuisement... Émergent aujourd'hui plusieurs matériaux, à base agro, à consonance bio, à résonance éco... Réelles alternatives ou miroir aux alouettes?

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Balayer l'univers actuel des matières plastiques.
- Cerner l'étendue de l'offre dans le domaine des plastiques «alternatifs».
- Comprendre les enjeux écologiques et économiques à l'oeuvre dans le domaine plastiques.
- Compléter sa propre «veille technologique».

### CONTENU DÉTAILLÉ

- Rappel général sur les polymères (thermoplastiques, thermodurcissables, etc.)
- Focus sur les alternatives. Qu'est-ce qu'un bioplastique, quelle offre industrielle aujourd'hui, quels avantages, quels inconvénients.
- Comment évaluer la pertinence de ses choix en matière de polymère?

### APPROCHE PÉDAGOGIQUE

- Chaque séance est nourrie d'échantillons à manipuler et de démonstrations.
- Base de données virtuelle et physique de matériO à disposition.
- Mise à disposition d'un support de cours.
- Goûter inclus dans chaque séance!

Tarif membre : 350 € ht / Tarif non membre : 450 € ht  
Durée : 6 heures / 1 séance de 9h à 12h et de 14h à 17h  
Tout public / 10 à 15 personnes / Aucun pré-requis nécessaire

**NEW !**

## > PERFORMANCE BÉTON

D'un statut de matériau plutôt décrié et synonyme d'une urbanisation grise, le béton est aujourd'hui passé à l'ère du succès, attendu, acclamé, salué. Il a su raffiner ses performances, jusqu'à d'ailleurs devenir «ultra-performant» et a aussi fait le pari -réussi- de s'ouvrir à d'autres univers que celui du bâtiment, devenant plus qu'apprécié dans les éléments de mobilier voire même les objets.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Cerner l'étendue de l'offre dans le domaine des bétons.
- Découvrir les moyens de transformation.
- Compléter sa propre «veille technologique».

### CONTENU DÉTAILLÉ

- Rappel rapide sur la famille béton, constitution de base, historique.
- Béton et architecture, un mariage heureux?
- Focus sur les différents bétons actuels : haute performance, ultra-haute performance, bétons fibrés, mélanges et mariages, béton translucide, etc.
- Méthodes de transformation.
- Enjeux environnementaux.
- Béton et design, panorama tendances.

### APPROCHE PÉDAGOGIQUE

- Chaque séance est nourrie d'échantillons à manipuler et de démonstrations.
- Base de données virtuelle et physique de matériaux à disposition.
- Mise à disposition d'un support de cours.
- Goûter inclus dans chaque séance!

Tarif membre : 350 € ht / Tarif non membre : 450 € ht  
Durée : 6 heures / 1 séance de 9h à 12h et de 14h à 17h  
Tout public / 10 à 15 personnes / Aucun pré-requis nécessaire



## > DATES DES SESSIONS

### L'ESSENTIEL SUR LES MATÉRIAUX

Les 4, 5, 11 et 12 juin 2012 de 9h à 13h et de 14h à 18h

> Tarif membre matériO : 1600 € ht / Tarif non membre : 2000 € ht

### LUMIÈRE / MATIÈRE / COULEURS

Les 26 et 27 mars 2012 de 9h à 13h et de 14h à 18h

> Tarif membre matériO : 800 € ht / Tarif non membre : 1000 € ht

### ÉCO-MATÉRIAUX : PRÉJUGÉS DURABLES

Les 15 et 16 mars 2012 de 9h à 13h et de 14h à 18h

> Tarif membre matériO : 800 € ht / Tarif non membre : 1000 € ht

### NOUVEAUX MATÉRIAUX, TOUR D'HORIZON

Le 5 avril 2012 de 9h à 13h

> Tarif membre matériO : 200 € ht / Tarif non membre : 250 € ht

### LES BEAUX BIO PLASTIQUES

Le 18 juin 2012 de 9h à 12h et de 14h à 17h

> Tarif membre matériO : 350 € ht / Tarif non membre : 450 € ht

### PERFORMANCE BÉTON

Le 22 mai 2012 de 9h à 12h et de 14h à 17h

> Tarif membre matériO : 350 € ht / Tarif non membre : 450 € ht

NEW !

NEW !

## > CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

### ARTICLE 1 / Inscription des stagiaires

Votre inscription sera effective à réception du bulletin d'inscription complété et signé par l'entreprise, accompagné d'un chèque d'acompte correspondant à 20% du coût total de la formation (chèque à libeller à l'ordre de SAS MATERIO). Dès réception du bulletin, l'entreprise recevra une confirmation d'inscription.

### ARTICLE 2 / Modalités de règlement

À l'issue de l'action de formation, matériO adressera à l'entreprise une facture valant convention de formation simplifiée. Les prix sont facturés hors taxes et comprennent les supports pédagogiques. Les collations sont offertes par matériO.

Le règlement devra être effectué à réception de ladite facture :

- > Soit par virement bancaire à la banque : CIC Paris Convention, 280 rue de Vaugirard, 75015 Paris Code banque 30066, Code Guichet 10661, Compte 00010443601, Clé 09.
- > Soit par chèque à l'ordre de matériO – SAS

En cas de règlement par un organisme financeur, l'entreprise s'engage à fournir l'accord de prise en charge au plus tard le premier jour de formation. Dans le cas contraire, l'entreprise sera facturée selon les conditions mentionnées précédemment en lieu et place de l'organisme financeur. En cas d'absence, les jours non pris en charge par l'organisme financeur seront facturés à l'entreprise.

### ARTICLE 3 / Dédit ou abandon

En cas de dédit par l'entreprise à moins de 10 jours avant le début de l'action de formation, matériO retiendra, sur le coût total, l'acompte déjà versé. Toute formation entamée est due dans son intégralité.

### ARTICLE 4 / Reports et annulations

matériO se réserve le droit d'annuler ou de reporter les actions de formation décrites dans le programme. L'entreprise sera avisée au plus tard 8 jours avant le début de la formation.

### ARTICLE 5 / Différends éventuels

Si une contestation ou un différend ne peut faire l'objet d'un règlement amiable, le Tribunal de Paris sera seul compétent pour régler le litige.

## > BULLETIN D'INSCRIPTION

### MODULE(S) DE FORMATION SÉLECTIONNÉ(S)

(Titre du module et session)

.....  
.....

### PARTICIPANT

NOM .....

PRÉNOM .....

FONCTION .....

TEL .....

EMAIL .....

### FACTURATION

SOCIÉTÉ .....

N°TVA INTRACOMMUNAUTAIRE .....

ADRESSE .....

.....

TEL .....

À ..... LE .....

### Cachet et signature

BULLETIN D'INSCRIPTION À NOUS RETOURNER À L'ADRESSE SUIVANTE :

MATÉRIO - 74 rue du faubourg Saint Antoine - 75012 Paris

POUR TOUTE INFORMATION COMPLÉMENTAIRE, N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER :

+ 33 (0)1 40 41 51 15 ou info@materio.com

Showroom matériO Paris  
74, rue du faubourg Saint Antoine  
75012 Paris  
France

T : +33 (0)1 40 41 51 15

F : +33 (0)1 40 41 51 19  
[info@materio.com](mailto:info@materio.com)

**[WWW.MATERIO.COM](http://WWW.MATERIO.COM)**