

# **Les mesures indirectes et implicites**

## Questions texte

1. Qu'est-ce que la cognition sociale implicite ?
2. Quel est le principe de la mesure par IAT ?
3. En quoi l'IAT est-il différent de la mesure par questionnaire ?
4. Donnez un exemple d'IAT

## ***Mesures indirectes ou mesures implicites ?***

- Critère de distinction : **méthode**
  - ✓ mesures **directes** : reposent sur les rapports verbaux du sujet
  - ✓ mesures **indirectes** : ne passent pas par les rapports verbaux
- Critère de distinction : **nature du construit**
  - ✓ mesures **explicites** : construits explicites
  - ✓ mesures **implicites** : construits implicites

# 1. Les mesures indirectes

- Dans les mesures directes (auto-rapportées), le construit mesuré est **transparent** : on sait ce que l'on cherche à mesurer
- Les rapports verbaux du sujet peuvent manquer de **fiabilité** pour deux raisons :
  - ✓ le sujet rapporte ce qu'il **veut** : **biais d'auto-présentation**
  - ✓ le sujet rapporte ce qu'il **peut** : **limites introspectives**

# 1. Les mesures indirectes

*« Tout individu a des souvenirs qu'il ne partagerait qu'avec ses amis. Il a d'autres pensées **qu'il ne révélerait pas** même à ses amis ; il ne se les avouerait qu'en secret.*

*Mais il y a d'autres choses qu'un individu craint de se révéler à lui-même, et tout individu qui se respecte a un certain nombre de telles choses **cachées dans son esprit.** » (Dostoïevski)*

# 1. Les mesures indirectes

- **Biais d'auto-présentation** majeur : **désirabilité sociale**  
Tendance à donner une image de soi excessivement favorable
- Les réponses d'un sujet dans un questionnaire sont largement affectées par cette tendance.  
Edwards (1953) : corrélation entre désirabilité sociale d'un item et endossement de l'item = **0.87**
- De nombreuses études attestent de la présence de **duperie** dans les questionnaires de personnalité

Ex : comparaison entre les réponses en **condition normale** et en **condition tricherie** : de 0.5 à 0.75 écart-type de différence

# 1. Les mesures indirectes

- Les **limites introspectives** ont été mises en évidence par Nisbett et Wilson (1977) : certains contenus mentaux ne sont pas accessibles à l'introspection

## Psychological Review

Copyright © 1977 by the American Psychological Association, Inc.

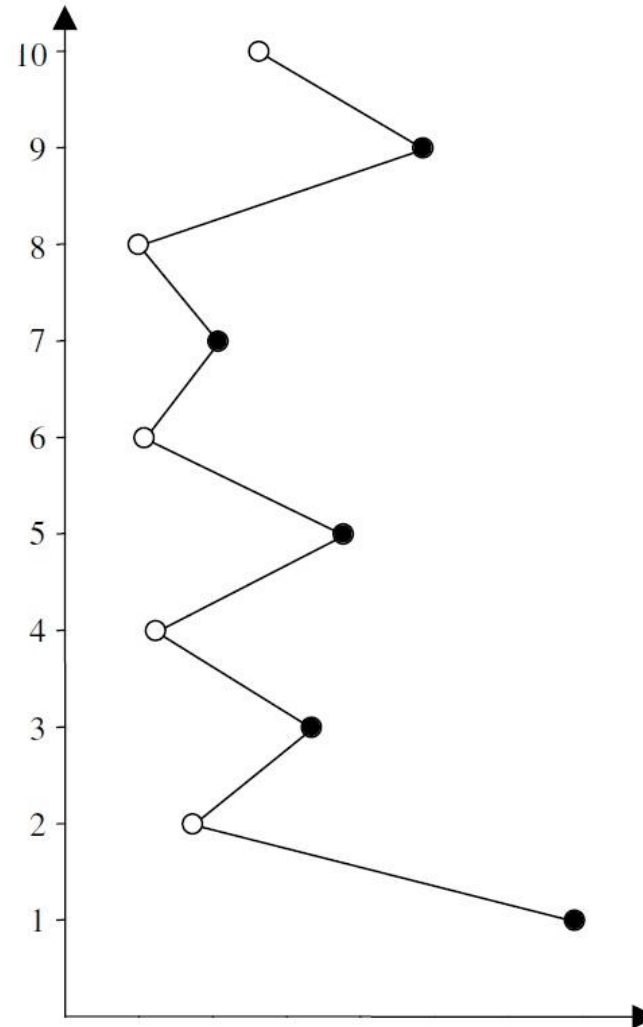
---

VOLUME 84 NUMBER 3 MAY 1977

Telling More Than We Can Know:  
Verbal Reports on Mental Processes

Richard E. Nisbett and Timothy DeCamp Wilson  
University of Michigan

# 1. Les mesures indirectes





## 2. Les mesures implicites

### *L'inconscient cognitif*

- Années 1950-60 : révolution cognitive  
La psychologie scientifique **redécouvre l'inconscient**
- Notion d'**inconscient cognitif** (Kihlstrom, 1987)  
Processus cognitifs et représentations mentales *dont le sujet n'a pas conscience mais qui influencent son comportement*

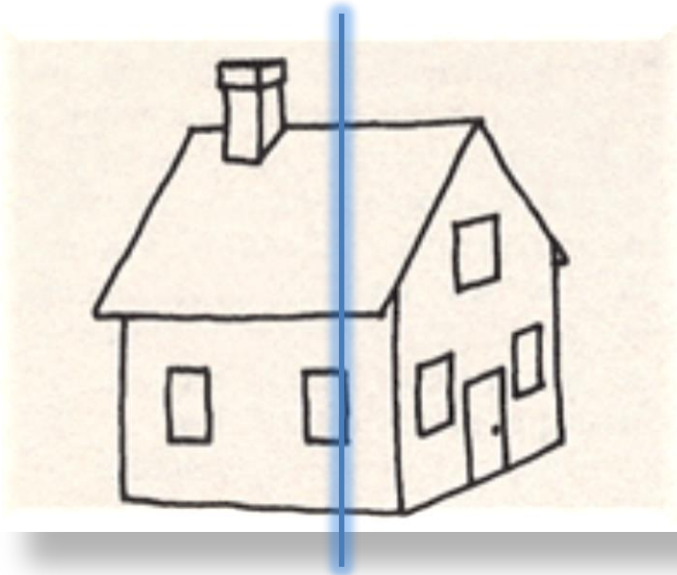
---

## The Cognitive Unconscious

JOHN F. KIHLSSTROM

## 2. Les mesures implicites

**Exemple 1** : Patient atteint d'une *hémi-négligence visuo-spatiale*. Une lésion dans l'hémisphère droit fait que le patient n'est pas conscient de son champ visuel gauche



## 2. Les mesures implicites

### Exemple 1 :



« Y a-t-il une différence entre les deux maisons ? »

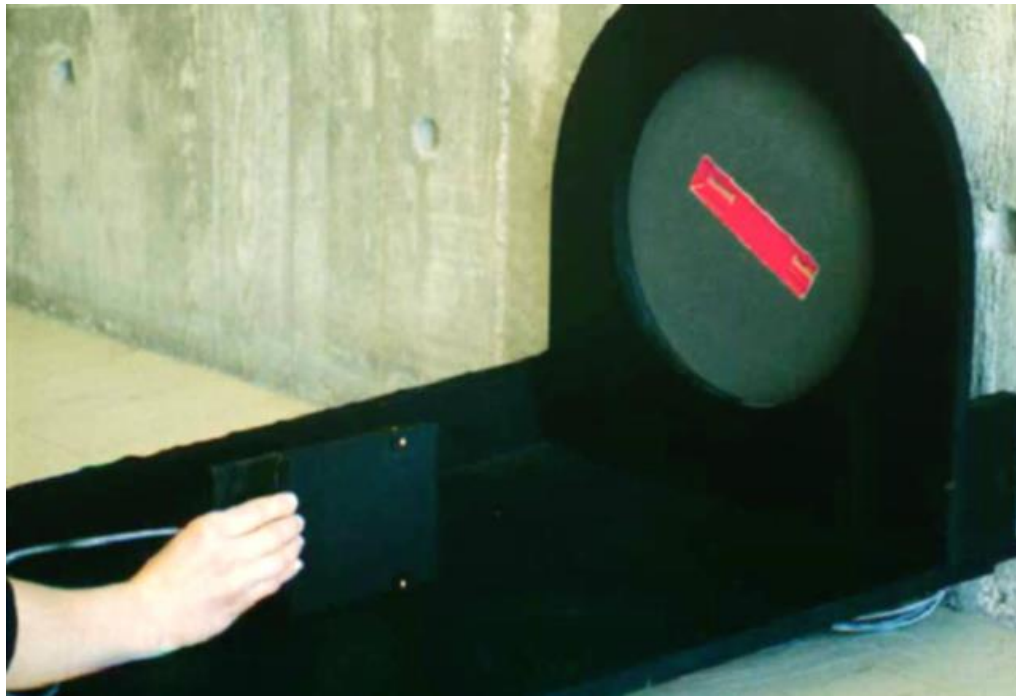
**Patient P.S. : « Non, aucune. »**

« Dans laquelle de ces deux maisons préféreriez-vous habiter ? »

**Patient P.S. : « Dans la maison du haut. » (14 fois sur 17)**

## 2. Les mesures implicites

**Exemple 2 :** Patiente souffrant d'une *agnosie visuelle aperceptive* (Goodale, Milner, Jakobson, & Carey, 1991)



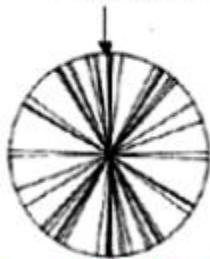
## 2. Les mesures implicites

Exemple 2 :

Tâche « orientation »



Orientation réelle de la fente



Patiente D.F.



Contrôles

Tâche « poster »



Patiente D.F.



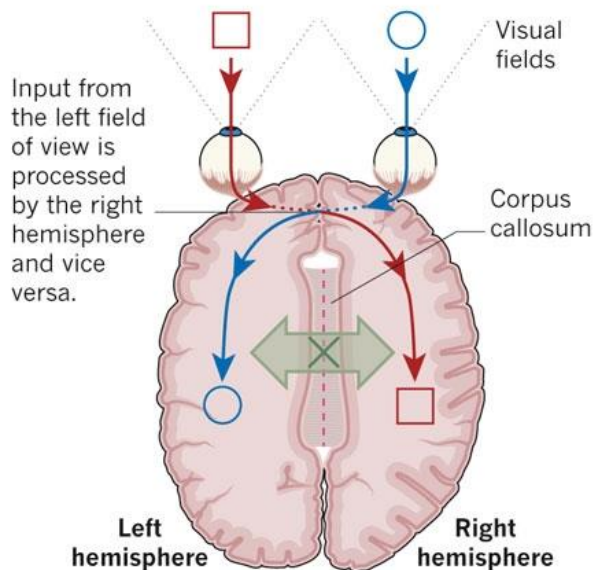
Contrôles

## 2. Les mesures implicites

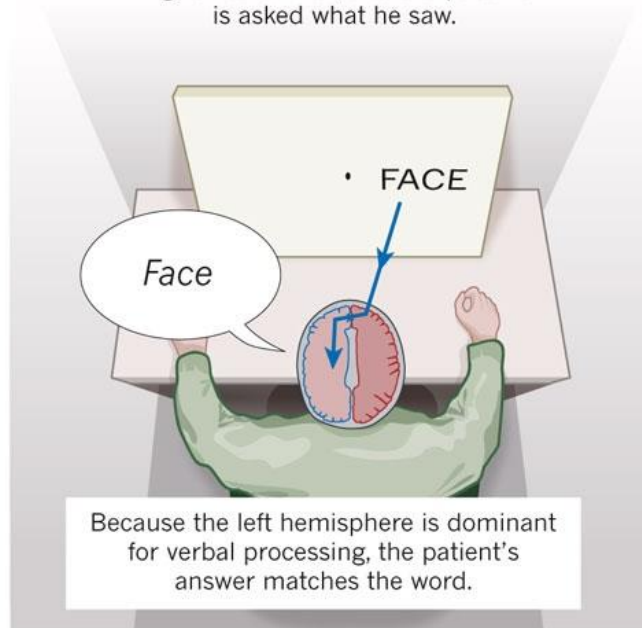
### Exemple 3 : Patients *split-brain*

**OF TWO MINDS** Experiments with split-brain patients have helped to illuminate the lateralized nature of brain function.

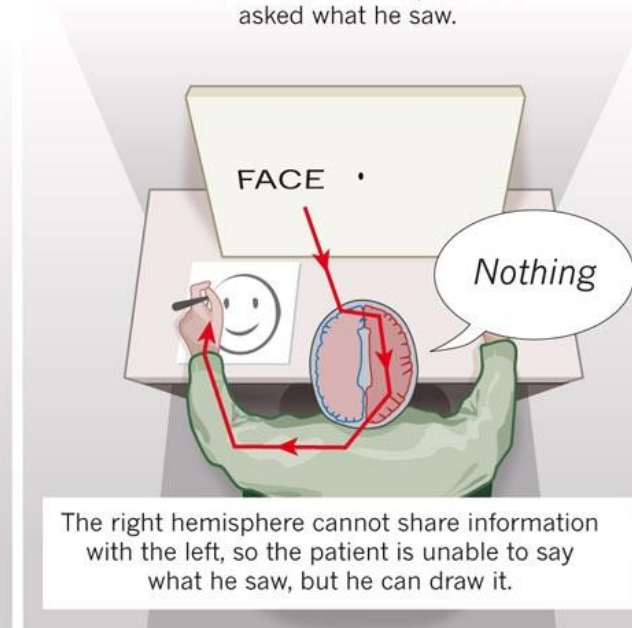
Split-brain patients have undergone surgery to cut the corpus callosum, the main bundle of neuronal fibres connecting the two sides of the brain.



A word is flashed briefly to the right field of view, and the patient is asked what he saw.



Now a word is flashed to the left field of view, and the patient is asked what he saw.



## 2. Les mesures implicites

### *La cognition sociale implicite*

- La **cognition sociale implicite** résulte du croisement de deux domaines de recherche : l'inconscient cognitif et la cognition sociale
- La **cognition sociale** désigne le traitement de l'information sociale
  - ✓ courant de recherches apparu dans les années 1970
  - ✓ paradigme dominant en psychologie sociale
- Il existe des représentations spécifiques au traitement de l'information sociale : les **représentations sociales** (attitudes, stéréotypes, ...)

## 2. Les mesures implicites

- Des chercheurs ont suggéré qu'il existe des représentations sociales implicites et plus généralement, des construits implicites
- Selon **Greenwald et Banaji** (1995), un **construit implicite** est :
  - ✓ une trace en mémoire de notre expérience passée
  - ✓ non identifiable de façon introspective (ou de manière imprécise)
  - ✓ capable d'influencer nos sentiments, nos pensées et nos actions envers divers objets sociaux



## 2. Les mesures implicites

**Exemple** : stéréotype implicite de la personne âgée (Bargh, 1996)



## 2. Les mesures implicites

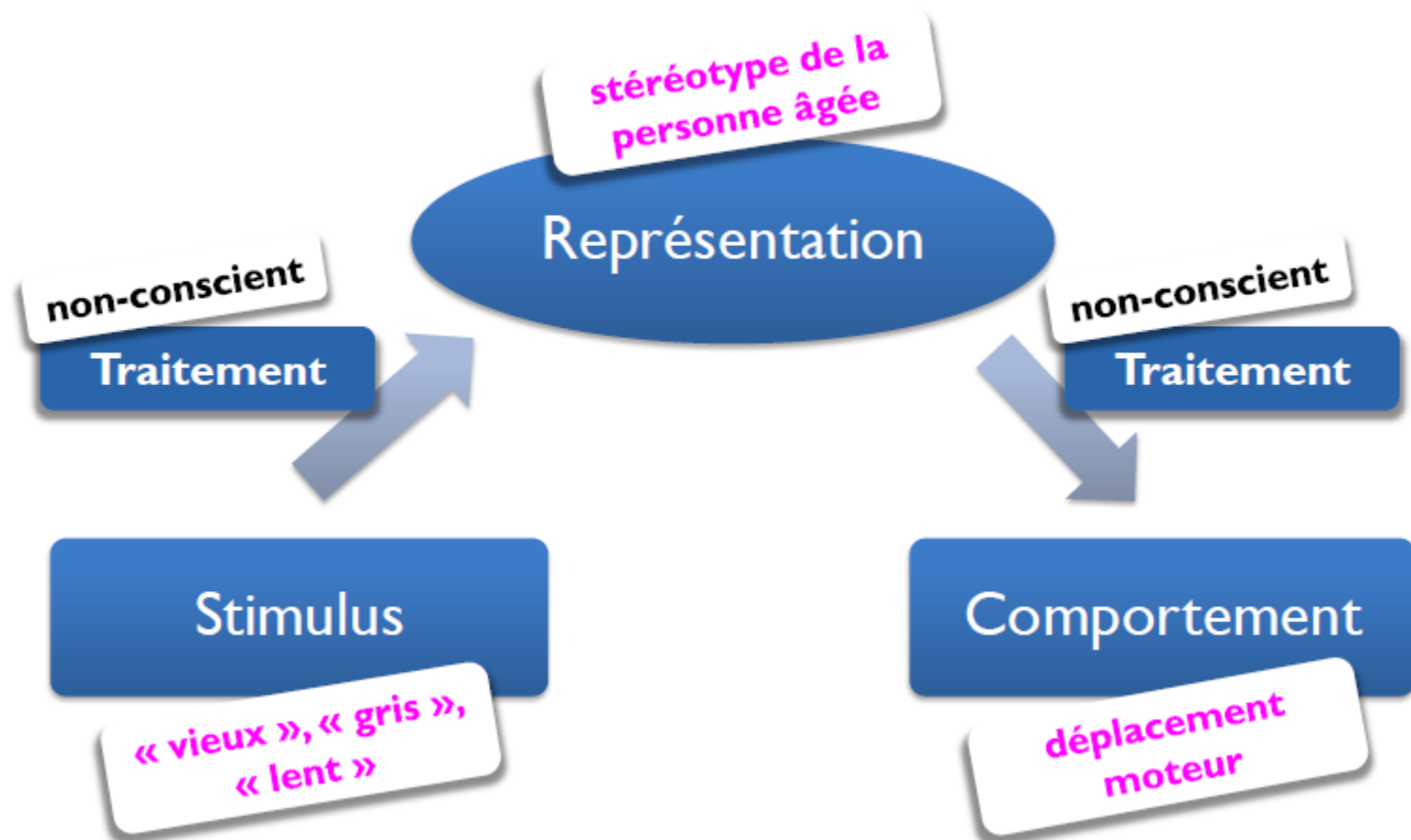
**Exemple** : stéréotype implicite de la personne âgée (Bargh, 1996)

- Les sujets réalisaient une tâche qui consistait à reformer des phrases à partir de mots donnés dans le désordre.
- Pour un groupe de sujets, la plupart des mots étaient associés au stéréotype de la personne âgée (ex : « gris », « lent »).
- Pour un autre groupe de sujets, les mots n'étaient pas liés à ce stéréotype (groupe contrôle).
- Une fois le test terminé, on enregistrait à l'insu des sujets le temps qu'ils mettaient pour traverser le couloir menant à la sortie.

**Résultat** : les sujets du groupe « stéréotype » étaient plus lents que les sujets du groupe contrôle

## 2. Les mesures implicites

**Exemple** : stéréotype implicite (Bargh, 1996)



## 2. Les mesures implicites

- Les construits de la cognition sociale implicite se définissent comme des associations :

**attitude** envers X = association entre la représentation de X et une valence (positif / négatif)

**stéréotype** envers X = association entre la représentation d'un groupe social et un attribut

**estime de soi** = association entre la représentation de soi et une valence (positif / négatif)

**concept de soi** = association entre la représentation de soi et un attribut

*Comment mesurer ces construits implicites?*

### 3. Le test des associations implicites (IAT)

- La mesure indirecte la plus utilisée est l'**IAT**
  - ✓ IAT = Implicit Association Test
  - ✓ créé en 1998 par Greenwald, McGhee, et Schwartz



### 3. Le test des associations implicites (IAT)

- L'IAT permet de dépasser :
  - ✓ les biais d'auto-présentation : le sujet ne peut pas « tricher »
  - ✓ les limites introspectives : pas de rapports verbaux
- L'IAT permet de mesurer des **associations implicites**  
Cet instrument a une grande applicabilité car la plupart des construits psychologiques se définissent comme des associations

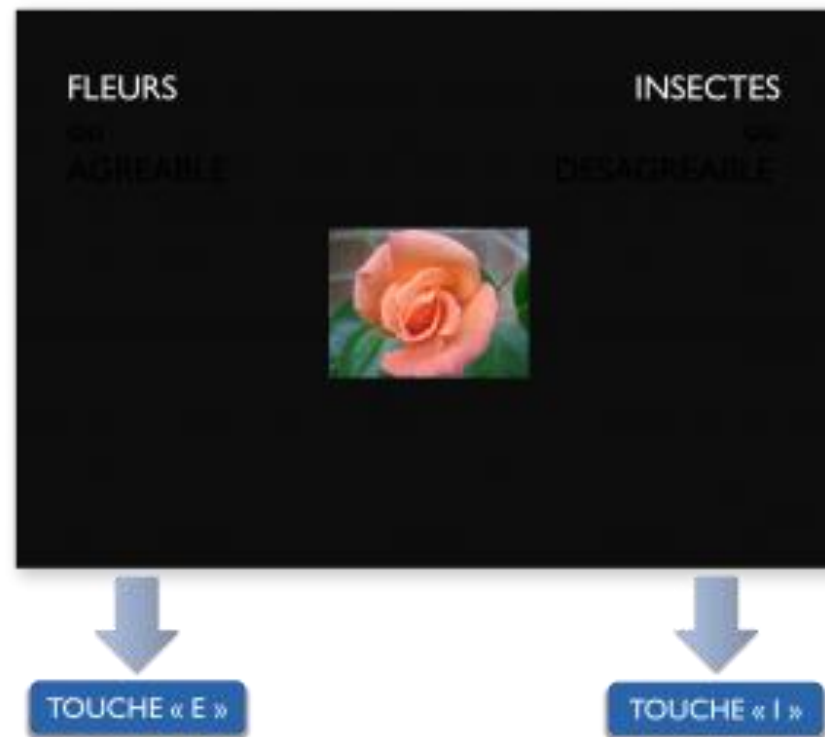
### 3. Le test des associations implicites (IAT)

#### *IAT : principe général*

- L'IAT est une tâche de catégorisation sémantique
  - ✓ les sujets doivent répondre le plus vite possible
  - ✓ tout en faisant le moins d'erreurs
- La passation d'un IAT se déroule en 7 étapes (blocs)  
exemple : IAT Fleurs-Insectes

### 3. Le test des associations implicites (IAT)

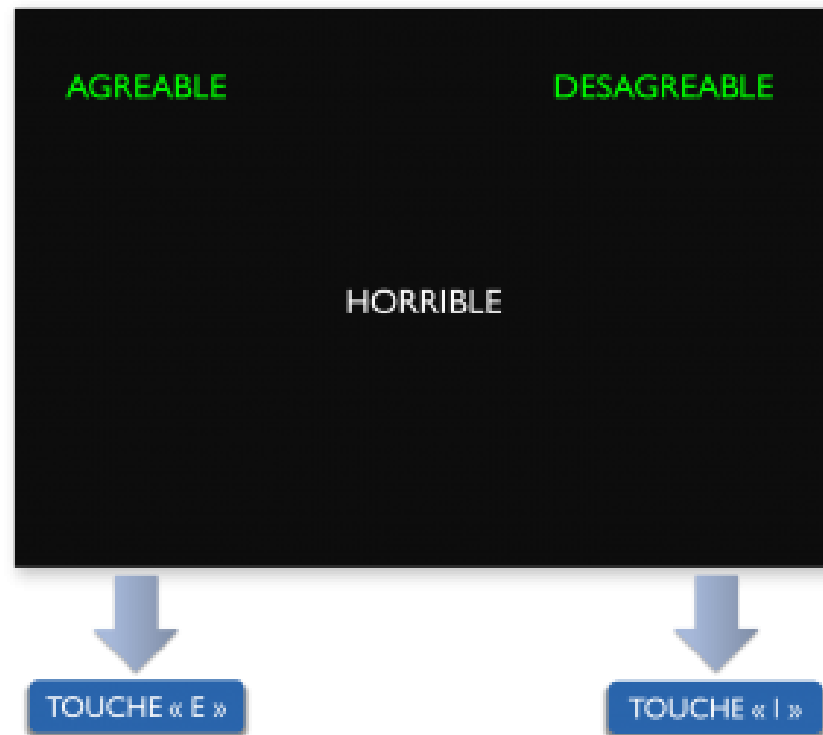
Bloc 1 : tâche de catégorisation des cibles (entraînement)





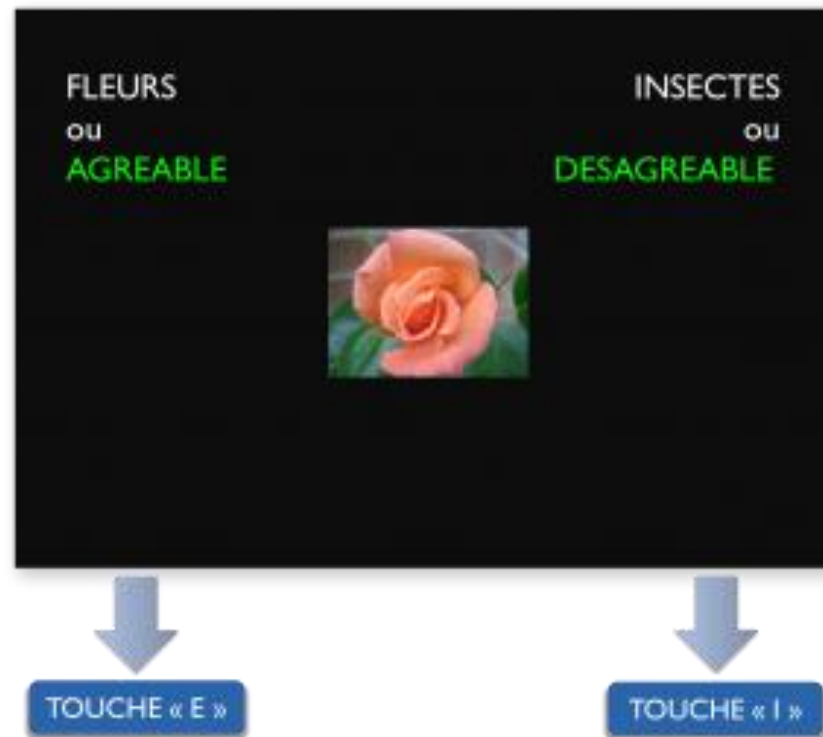
### 3. Le test des associations implicites (IAT)

Bloc 2 : tâche de catégorisation des attributs (entraînement)



### 3. Le test des associations implicites (IAT)

Blocs 3 et 4 : tâche combinée compatible



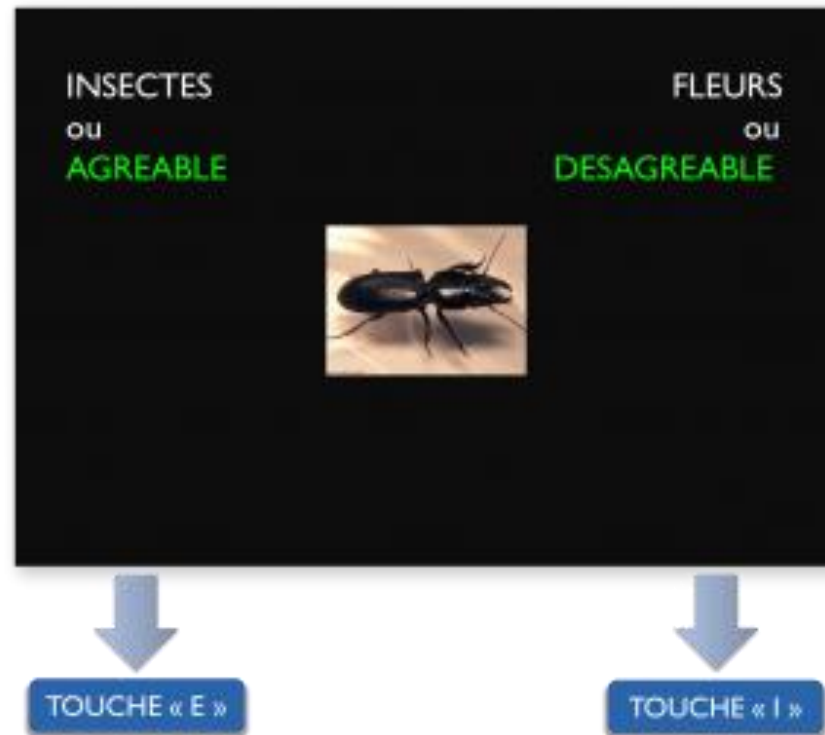
### 3. Le test des associations implicites (IAT)

Bloc 5 : tâche de catégorisation des cibles (entraînement)



### 3. Le test des associations implicites (IAT)

Blocs 6 et 7 : tâche combinée incompatible



### 3. Le test des associations implicites (IAT)

- Score IAT = TR bloc7 – TR bloc4
- Interprétation : le score IAT indique le sens et l'intensité de l'attitude

### 3. Le test des associations implicites (IAT)

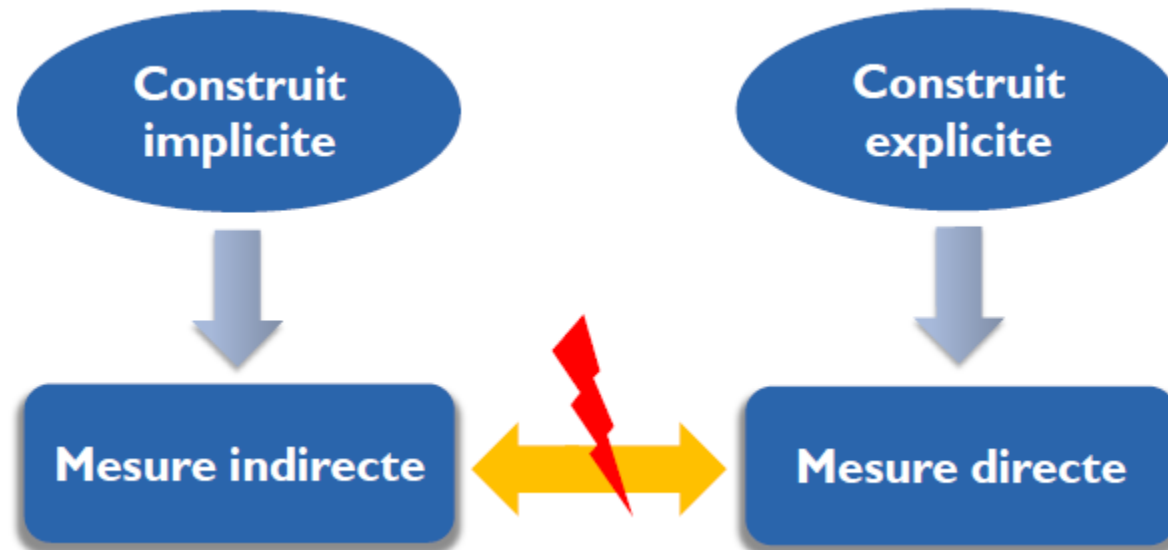
#### *IAT : fidélité*

- Consistance interne : entre .70 et .90
- Stabilité temporelle : entre .25 et .69

### 3. Le test des associations implicites (IAT)

#### *IAT : validité*

- Les corrélations entre l'IAT et des mesure directes sont faibles ou modérées (.30)



### 3. Le test des associations implicites (IAT)

#### *IAT : critiques*

- L'IAT mesure des associations entre des concepts
- MAIS différence entre :
  - ✓ *connaissance* d'une association  
caractéristique culturelle (extra-personnelle)
  - ✓ *endossement* d'une association  
caractéristique personnelle (intra-personnelle)



### 3. Le test des associations implicites (IAT)

- L'IAT mesurerait des associations extra-personnelles plutôt que des associations intra-personnelles

Exemples :

Les fumeurs ont une attitude implicite envers le tabac aussi négative que celle des non-fumeurs (Swanson et al., 2001)

La moitié des Noirs américains ont une attitude implicite plus positive envers les Blancs qu'envers les Noirs (Nosek et al., 2002 ; Banaji, 2001)

### 3. Le test des associations implicites (IAT)

- L'IAT est un instrument de mesure :
  - ✓ limité (mesure de forces relatives d'associations)
  - ✓ mal compris (validité)
  - ✓ mais néanmoins utile et heuristique

*“No measure is perfect, but some measures can be quite useful”*  
(Greenwald & Sriram, 2010)