



# L'expérience du temps

Séance 7, Philo 2320, H2022

Jonathan Simon



# Introduction




- 1) Dainton: sur l'expérience du temps et du changement : le négationnisme, la lumière mobile, le rétentionnisme, l'extensionnisme
- 2) Lee: l'expérience de la durée
- 3) Phillips: L'extensionnisme, la « théorie naïve » et le lapin cutané de Dennett




# Barry Dainton sur l'expérience du temps et du changement

le négationnisme, la lumière mobile, le rétentionnisme, l'extensionnisme



# Dainton: l'expérience de la succession et du changement

- Nos expériences changent et se succèdent, mais ce n'est pas tout : nous avons des expériences **de** changement et **de** succession
- Une tonalité musicale montante, *do-re-mi*
  - c'est une chose d'entendre *do*, puis d'entendre *re*, puis d'entendre *mi*.
  - Une autre chose est d'entendre les trois ensemble comme un accord musical.
  - Une troisième chose d'entendre le ton monter : ce troisième, c'est à expérimenter la succession/du changement.



# Dainton: l'expérience de la succession et du changement

- ▶ Une pomme qui tombe
  - ▶ une chose de voir une pomme dans un arbre, puis plus tard, de voir la même pomme sur le sol
  - ▶ autre chose de voir la pomme tomber : c'est à expérimenter la succession/du changement.



# Dainton

- Question 1: Avons-nous vraiment des expériences (perceptuelles) de succession, ou s'agit-il réellement d'un acte cognitif de mémoire plutôt que d'une sorte de perception
- Question 2 : une expérience de succession est-elle la succession de l'expérience?
  - La succession d'expérience est-elle nécessaire pour une expérience de succession ?
  - La succession d'expérience est-elle suffisante pour une expérience de succession ?

# Dainton

- ▶ Thomas Reid (1855) : Le négationnisme
- ▶ *« si l'on parle de manière stricte et philosophique, aucune sorte de succession ne peut être un objet des sens ou de la conscience ; car les opérations des deux sont limité à le moment présent. »*
- ▶ *« ce n'est qu'à l'aide de la mémoire que nous discernons le mouvement, ou une quelconque succession. Nous voyons la place actuelle du corps, nous nous souvenons de l'avancée successive qu'il a faite vers cette place : la première ne peut donc nous donner qu'une conception du mouvement, une fois jointe à la dernière. »*



# Dainton

- La lumière mobile: une conception intuitive mais problématique
- A chaque instant, une expérience (photographique)
- Au fil du temps, celles-ci génèrent automatiquement une expérience cinématographique de la succession (la succession de l'expérience suffit pour une expérience de la succession)
- C'est ainsi que fonctionne le cinéma, après tout ...







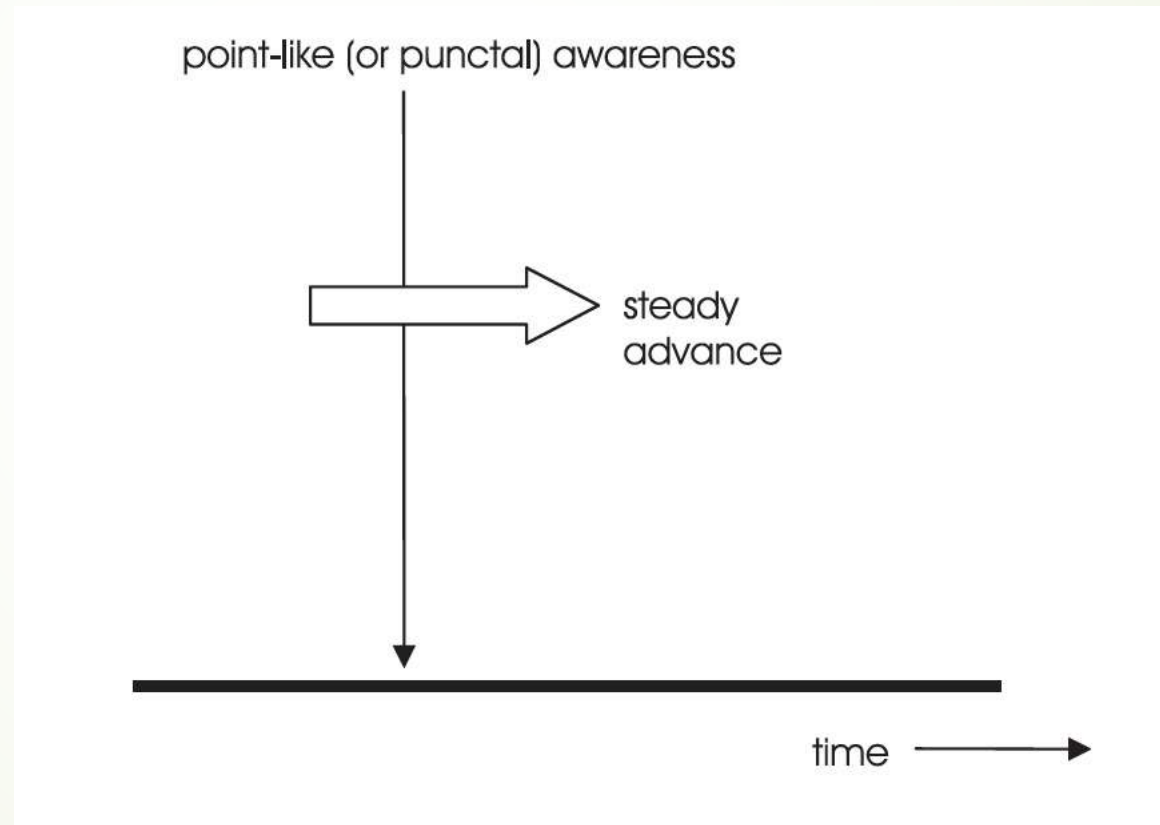







# Dainton

- ▶ La lumière mobile:





# Dainton: la lumière mobile

- Mais il n'y a pas de bonne raison de penser que lorsque nous regardons le cinéma, nous avons des expériences distinctes de chaque image fixe (lorsque la fréquence d'images est suffisamment rapide...). Au contraire, les expériences les plus fines que nous avons semblent déjà être des expériences de mouvement
- 



# Dainton: la lumière mobile

- Plus généralement, ce serait un mystère, sur la théorie de la lumière mobile, d'où vient l'expérience de la succession. S'il n'y a pas d'expérience de la succession au point 1, et aucune expérience de la succession au point 2, comment se fait-il qu'elle émerge simplement lorsqu'on les additionne (sans proposer un autre mécanisme)?
- (comparez : faites-vous l'expérience du mouvement simplement en ayant l'expérience A à un endroit et en ayant ensuite l'expérience B à un autre endroit?...)





# Dainton: le présent spécieux (the specious present)

- Le présent spécieux: Rétentionnisme et extensionnisme
- Willam James : « une succession d'expériences n'est pas une expérience de succession »
- ...Nous devons trouver une place pour l'extension temporelle *dans les actes de conscience eux-mêmes*, même si ces derniers sont instantanés (et n'ont pas d'extension temporelle)
- James: « le présent spécieux » : la courte durée dont nous sommes immédiatement et sans cesse sensibles



# Dainton: le présent spécieux

- Le présent spécieux:
- Cette terminologie est problématique (et elle a confondu plusieurs auteurs)
- Est-il *spécieux* parce qu'il ne s'agit en réalité que de l'expérience d'un moment, mais on a l'impression qu'il est prolongé ?
- Ou est-ce spécieux parce que, si c'est ce que nous vivons comme présent, nous le vivons aussi comme étendu ?
- James parlait de ce dernier.



# Dainton: rétentionnisme et extensionnisme

Il existe deux grandes écoles de pensée sur la manière de rendre compte de l'expérience de la succession.

- **Le rétentionnisme**: nous avons l'expérience de la succession à un moment donné.
- **L'extensionnisme**: nous avons l'expérience de la succession, mais seulement sur une période de temps étendue.

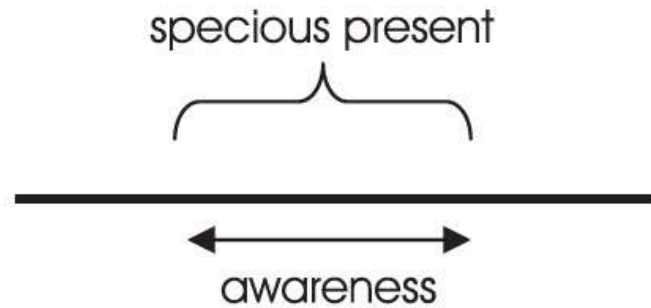


# Dainton: rétentionnisme et extensionnisme

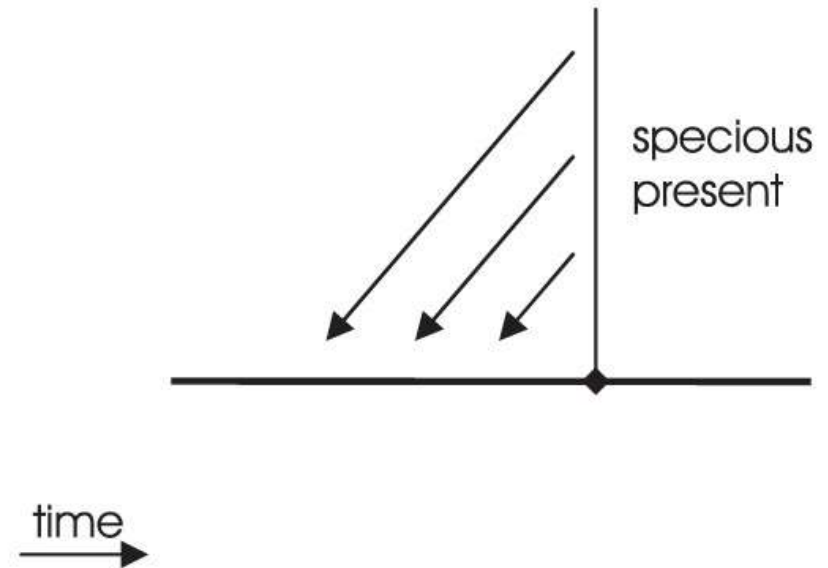
- Rappeler la distinction entre le véhicule d'une expérience (« le corps » de l'expérience) et ensuite le contenu de l'expérience (ce qu'elle représente)
- **Le rétentionnisme:** Véhicule non-étendu, contenu étendu
- **L'extensionnisme:** Véhicule étendu, contenu étendu

# Dainton: rétentionnisme et extensionnisme

## Extensional Approach



## Retentional Approach

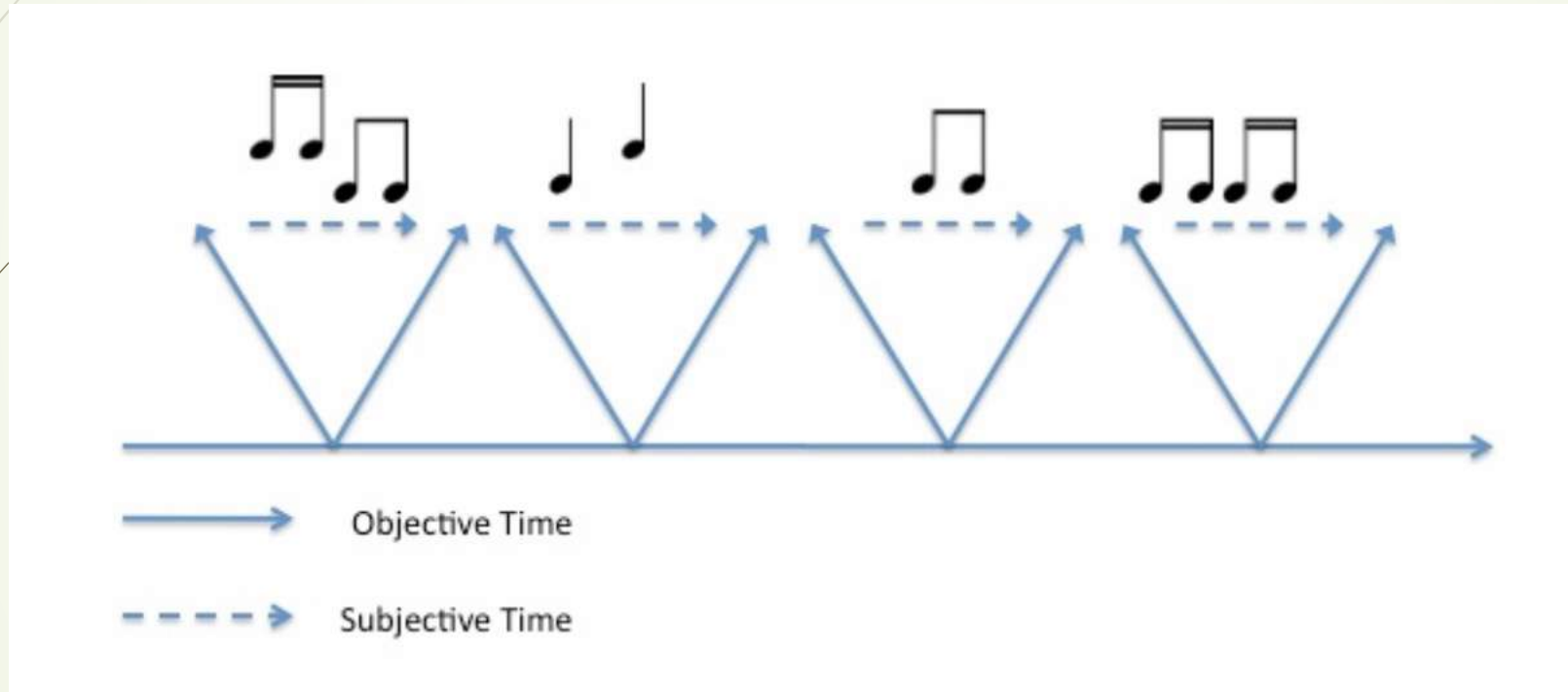




# Dainton: rétentionnisme

- A chaque instant, une expérience d'une durée prolongée.
- Disons que vous entendez *do-re-mi*
- À  $t_1$ , vous entendez *do*,
- À  $t_2$ , vous entendez *re-qui-suit-do*
- À  $t_3$ , vous entendez *mi-qui-suit-re* (ou peut-être *mi-qui-suit-re-qui-suit-do*)

# Dainton: rétentionnisme



# Dainton: rétentionnisme

- Husserl (qui défend ce point de vue) introduit une terminologie utile : **l'impression primaire** (l'élément le plus récent) et **les rétentions** (les parties que vous vivez comme précédant l'impression primaire)
- À t1, vous entendez *do*
- À t2, vous entendez *re-qui-suit-do*
- À t3, vous entendez *mi-qui-suit-re* (ou peut-être *mi-qui-suit-re-qui-suit-do*)



# Dainton: rétentionnisme

- Husserl (qui défend ce point de vue) introduit une terminologie utile : **l'impression primaire** (l'élément le plus récent) et **les rétentions** (les parties que vous vivez comme précédant l'impression primaire)
- À t1, *do* est une impression primaire
- À t2, *re* est une impression primaire, *do* est une rétention
- À t3, *mi* est une impression primaire, *re* est une rétention (et *do* aussi, s'il est encore dans le présent spécieux)

# Dainton: rétentionnisme

- Terminologie alternative, due à C.D. Broad : degrés de présentation (« degrees of presentedness »)
- À  $t_1$ , *do* est présenté au maximum
- À  $t_2$ , *re* est présenté au maximum, *do* est moins présenté
- À  $t_3$ , *mi* est présenté au maximum, *re* est moins présenté, *do* encore moins (s'il est encore dans le présent spécieux)

# Dainton: rétentionnisme

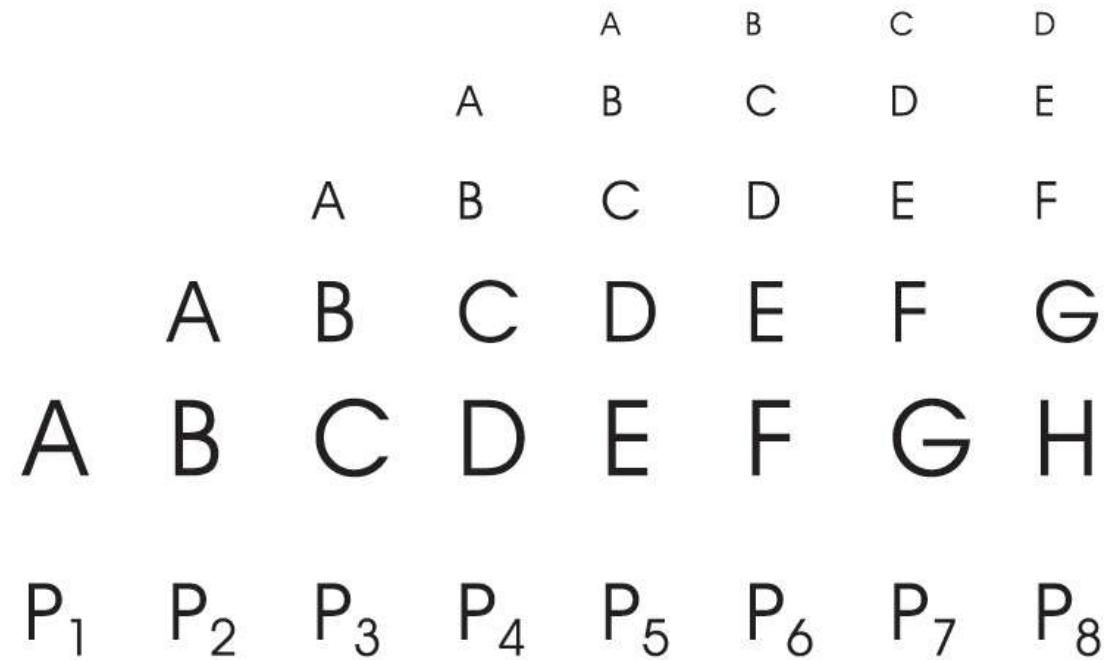



Fig. 5. Retentionalism at work.



# Problèmes pour rétentionnisme

- 1) *un problème conceptuel de base : comment pouvons-nous avoir une expérience à partir d'une période prolongée qui ne prend qu'un instant, n'est-ce pas magique ?*
- 

# Problèmes pour rétentionnisme

- 1) *n'est-ce pas magique ?*
  - Comparez la question: comment pouvez-vous faire l'expérience d'une grande région d'espace (tout ce qui est à l'extérieur de votre fenêtre) à partir de votre petit cerveau?
  - Mais attention : personne (à part Descartes) ne prétend que vous pouvez avoir une expérience de l'espace si votre cerveau est infiniment petit (a un volume spatial nul)
  - En revanche, la version *pure* du rétentionnalisme dit que vous pouvez faire l'expérience d'un événement prolongé qui ne prend objectivement qu'une durée infinitésimale / instantanée
  - mais il y a probablement un juste milieu entre cette version pure et l'extensionnisme...



# Problèmes pour rétentionnisme

- 2) *Trop de temps (le problème du surplus de contenu) : si chaque instant implique une expérience de, disons, une demi-seconde, alors après quelques secondes, vous aurez vécu quelques minutes, et après quelques minutes, vous aurez vécu quelques jours...?*



# Problèmes pour rétentionnisme

➤ 2) *Trop de temps...?*

➤ Le rétentionnaliste devrait nier que ces expériences s'additionnent pour former de plus grandes expériences



# Problèmes pour rétentionnisme

- 3) *Le courant de la conscience / stream of consciousness (unité diachronique): il n'est pas clair ce qui unifie notre expérience à un moment donné avec notre expérience au moment suivant - la proximité dans le temps n'est pas suffisante. Le chevauchement des contenus n'est pas suffisant...*



# Problèmes pour rétentionnisme

- 3) *Le courant de la conscience (unité diachronique)...*
  - **Unité diachronique:** *l'idée que les expériences à des moments successifs sont «co-conscientes» : qu'il y a un effet que cela fait de ressentir toutes les deux ensemble*
  - *Qu'est-ce qui fait que deux expériences sont deux expériences du même esprit ?*
  - *(à comparer avec l'unité synchrone : la relation qui existe entre, disons, votre expérience visuelle et votre expérience auditive en ce moment, qui font toutes deux partie de votre expérience totale en ce moment...)*



# Problèmes pour rétentionnisme

- 3) *Le courant de la conscience (unité diachronique)*
- Ce problème est aggravé si le rétentionniste nie que les expériences s'additionnent pour former de plus grandes expériences
  - Husserl parle de rétentions au sein des rétentions pour y remédier, mais cela ne semble pas aider.
  - À mon avis, le rétentionniste est probablement mieux de nier ou de dégonfler l'unité diachronique.

# Problèmes pour rétentionnisme

- Un autre problème (non abordé par Dainton) :
- **Quelle est la différence entre une rétention et un souvenir ?**
- Les partisans de la rétention considèrent généralement qu'il s'agit là d'une distinction importante.
- Les rétentions sont censées faire une différence dans notre expérience phénoménale, mais ce n'est pas le cas de tous les souvenirs.
- Mais comme nous l'avons vu la dernière fois (Block, etc.), la plupart des candidats pour être la base neurale de la conscience sont des structures de mémoire (mémoire de travail, mémoire visuelle locale, etc.)

# Dainton: rétentionnisme

- Un autre problème (non abordé par Dainton) :
- **Quelle est la différence entre une rétention et un souvenir ?**
- Est-ce mauvais pour le rétentionnisme (parce qu'il est difficile de distinguer les rétentions conscientes des souvenirs) ?
- ...ou bon pour le rétentionnisme (parce que si nous permettons simplement que les rétentions soient des souvenirs, la vue devient évident) ?
- ...ou un mélange (car la question devient subtile, celle de déterminer à quelle structure de mémoire appartiennent les rétentions) ?

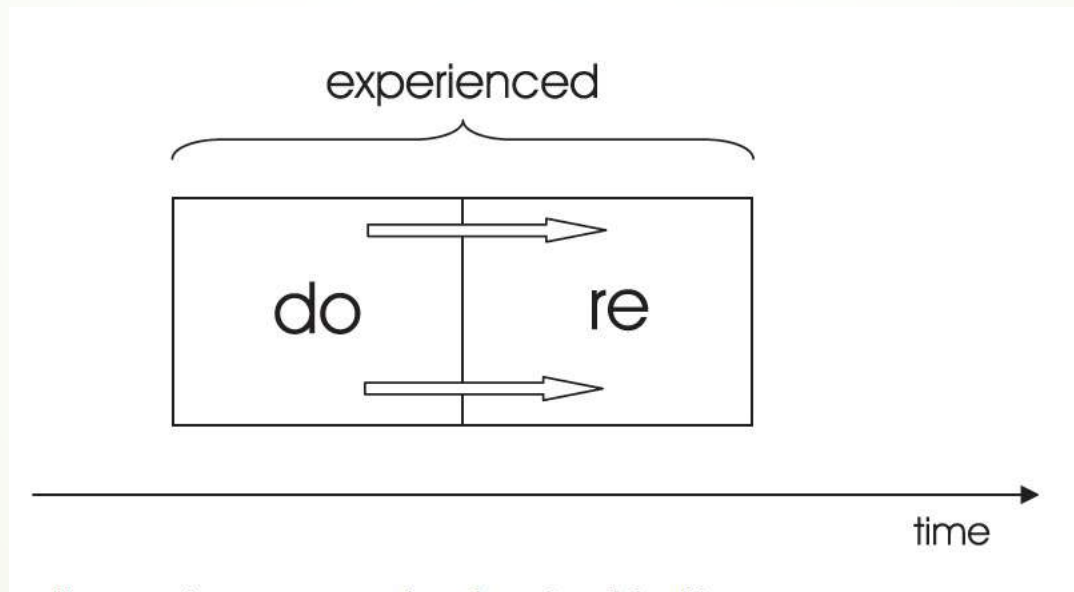


# Dainton: rétentionnisme

- Un autre problème (non abordé par Dainton) :
- La réponse est peut-être simplement que nous devons distinguer plus soigneusement les types de mémoire, comme le fait Block...

# Dainton: extensionnisme

- **L'extensionnisme**: Véhicule étendu, contenu étendu





# Dainton: extensionnisme

- ▶ **L'extensionnisme**: Véhicule étendu, contenu étendu
- ▶ Selon l'extensionniste, les expériences (longues) peuvent avoir des expériences (courtes) en tant que parties (temporelles)



# Dainton: extensionnisme

## ➤ L'extensionnisme:

- Il existe une correspondance entre les propriétés temporelles de l'expérience et les propriétés temporelles de la séquence que l'expérience représente
- Le flux de la conscience s'explique par le chevauchement des expériences (partage de parties qui sont des expériences). On obtient ainsi une véritable connexion que l'on ne peut obtenir par simple proximité ou chevauchement de contenu.



# Dainton: extensionnisme

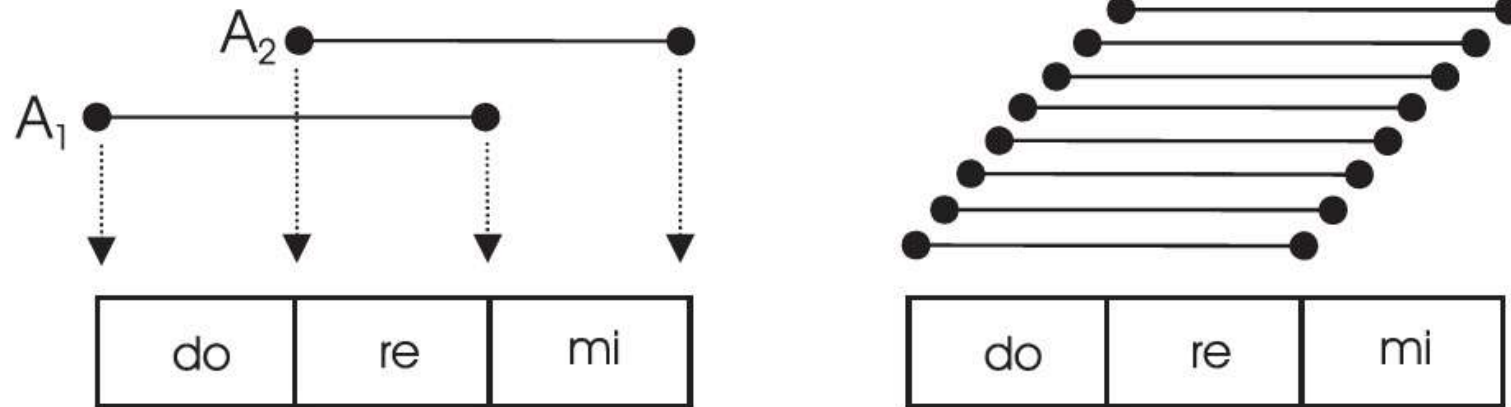
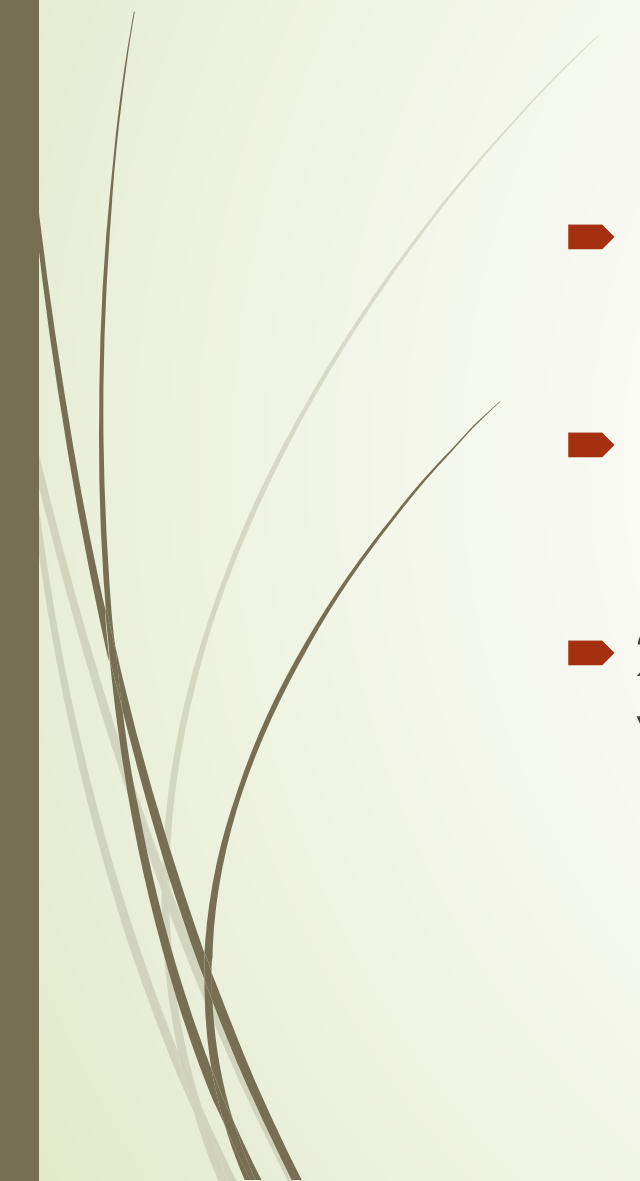


Fig. 8. Overlap with awareness.



# Dainton: extensionnisme

- Les problèmes pour l'extensionnisme
  - 1) Combien d'expériences ai-je à la fois ?
  - 2) Sur de très petites échelles de temps, est-ce que je ne vis pas du tout ?
- 



Lee: l'expérience de la durée



# Lee

- **M. Lentement** : éprouve de la douleur pendant 10 minutes
- **M. Vite** : le cerveau est deux fois plus rapide que celui de M. Lentement. en 5 minutes, se reproduit parfaitement Lentement.
- Intuition : deux expériences sont aussi mauvaises l'une que l'autre...



# Lee

- Lee: il n'existe pas de mesure globale de la durée qui permette ce genre de comparaison.
- (au moins si le rétentionnisme / l'atomisme est vrai)



# Lee

- ▶ Si cela est correct, cela rend certains de nos principes de prise de décision (à propos desquels les expériences sont pires à subir que d'autres) très difficiles à justifier
- ▶ Lee concède que l'extensionnisme n'a pas ce problème, mais il préfère plutôt accepter le rétenionnisme que l'extensionnisme.
- ▶ Lee pense que l'extensionnisme pose des problèmes indépendants : l'intégration des traces : nous pouvons rendre compte des expériences de succession, elles peuvent figurer dans la mémoire de travail, etc, «à la fois» ... difficile de voir comment l'extensionnisme peut s'y adapter;



Phillips: le lapin cutané de Dennett  
comme argument pour  
l'extensionnisme

# Phillips: le lapin cutané

- Un argument célèbre de Dennett : post-diction
- Condition 1) : Votre poignet est tapoté 5 fois. (tapotements très rapides de 2 ms, toutes les 40 ms)
- Condition 2) Comme la condition 1, mais on tape 5 fois sur le milieu du avant-bras au même rythme, puis sur le coude.
- En condition 2, les patients signalent qu'ils ont eu des tapotements se déplaçant progressivement vers le haut du bras (le 6ème tapotement se situe entre le poignet et le milieu de l'avant-bras, le 11ème entre le milieu de l'avant-bras et le coude).





# Phillips: le lapin cutané

- Dennett: 2 options
- **L'option orwellienne** : d'abord on vit les choses d'une façon, puis on les vit d'une autre et on oublie la première
- **L'option stalinienne** : tout se passe avec un retard important, on attend (300ms) pour avoir une expérience de l'événement.



# Phillips

- ▶ Phillips soutient que l'extensionnisme nous donne une troisième voie. En effet : votre expérience actuelle se produit sans retard (énorme, c'est-à-dire un retard de non plus que 300ms), parce que ce que vous vivez actuellement est en partie déterminé par ce que vous vivrez quelques millisecondes plus tard...