

HOW LIGHT AND OCCUPATIONAL THERAPY INTERVENTION COULD FIGHT SOME PSYCHOGERIATRIC SYMPTOMS

2^{ème} Colloque Interrégional de Recherche Paramédicale
27 Novembre 2014
Bar-le-Duc



Contexte

- La consommation de psychotropes ne cesse d'augmenter
- Estimations de l'INAMI (Institut National d'Assurance Maladie Invalidité) : antidépresseurs prescrits passés de 100 millions DDD (Defined Daily Dose) en 1997 à 250 millions DDD en 2008
- Paradoxe = prescription plus fréquente chez les seniors, plus sensibles aux effets secondaires

Contexte

- En 2006, le rapport PHEBE du KCE (Centre fédéral d'expertise des soins de santé) révèle que
 - 46% des résidents des Maisons de repos et de soins (équivalent EHPAD) consomment un antidépresseur
 - 52% font usage de benzodiazépines
 - 33% consomment un antipsychotique
- En 2011, le KCE recommande l'usage de traitements non pharmacologiques dans la prise en charge des démences

Contexte

- En 2013, la Région Wallonne lance un appel à projets : appel Germaine Tillion
- Constitution d'un consortium rassemblant institutions de recherche (partenaires) et subsidiaires (parrains)

Parrains et partenaires

- Parrains

- 2 parrains dont ISoSL qui dispose de 141 lits hospitaliers consacrés à la psychogériatrie et de 626 lits MRPA/MRS

- Partenaires

- Université de Liège (ULg)

- Faculté de Médecine, Département des Sciences de la Santé Publique
- Faculté de Psychologie, Service de Psychologie de la Sénescence

- Haute Ecole de la Province de Liège (HEPL)

- Section Paramédicale, Service d'ergothérapie

→ Juin 2014 : création de la toute première **unité de recherche paramédicale**

Objectif

Développer un projet alliant luminothérapie et ergothérapie dans les domaines de la gériatrie et de la psychogériatrie

→ Naissance de **PLumE**

PLumE – Objectifs spécifiques

- Tester les effets combinés
 - d'une **lumière architecturale modulée** avec un programme en **ergothérapie** sur la symptomatologie de patients psychogériatriques en **milieu hospitalier**.
 - Lieu d'expérimentation : Cliniques spécialisées Valdor – Pèrê (lits psychogériatriques)
 - d'un dispositif de « **thérapie lumière** » **portable** (la Luminette®) avec un programme en **ergothérapie** sur la qualité de vie de personnes âgées d'au moins 60 ans, pas ou peu dépendantes, en **milieu résidentiel**.
 - Lieu d'expérimentation : Maison de repos et de soins Chemin de Loncin

PLumE – Objectifs spécifiques

- Tester les effets combinés

- d'une **lumière architecturale modulée** avec un programme en **ergothérapie** sur la symptomatologie de patients psychogériatriques en **milieu hospitalier**.

→ Lieu d'expérimentation : Cliniques spécialisées Valdor – Pèrê (lits psychogériatriques)

- d'un dispositif de « **thérapie lumière** » **portable** (la Luminette®) avec un programme en **ergothérapie** sur la qualité de vie de personnes âgées d'au moins 60 ans, pas ou peu dépendantes, en **milieu résidentiel**.

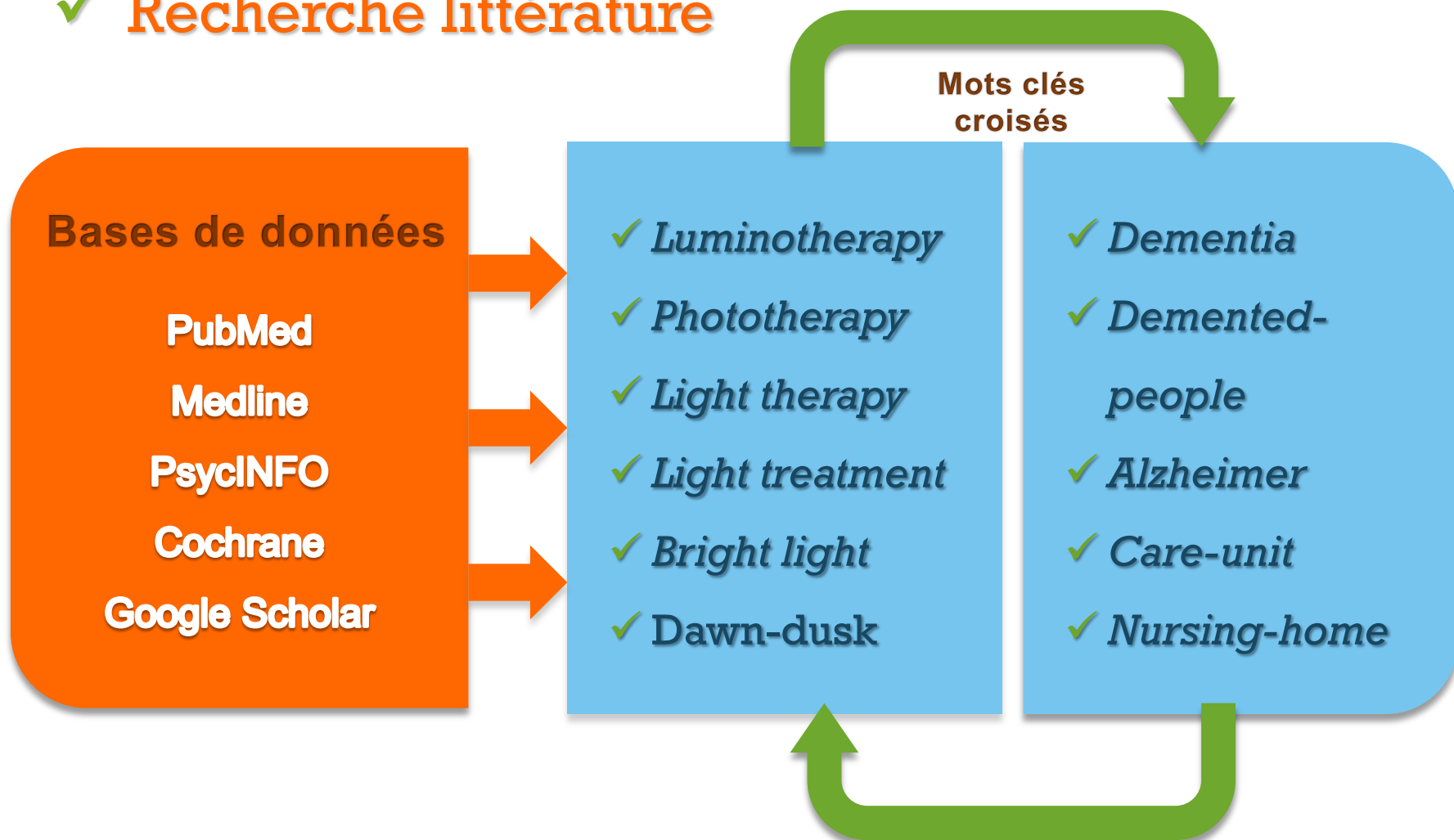
→ Lieu d'expérimentation : Maison de repos et de soins Chemin de Loncin

**Les effets potentiels d'une lumière architecturale
modulée et d'un programme en ergothérapie sur la
symptomatologie de patients psychogériatriques en
milieu hospitalier:**

Quelles hypothèses?

Concernant la lumineothérapie

✓ Recherche littérature



Résultats:

✓ 30 études sélectionnées

| Etudes | |
|---------------------------|--|
| Okawa et al. (1991) | |
| Satlin et al. (1992) | |
| Mishima et al. (1994) | |
| Lovell et al. (1995) | |
| Colenda et al. (1997) | |
| Van Someren et al. (1997) | |
| Mishima et al. (1998) | |
| Lyketsos et al. (1999) | |
| Koyama et al. (1999) | |
| Thorpe et al. (2000) | |
| Yamandera et al. (2000) | |
| Fukuda et al. (2001) | |
| Graf et al. (2001) | |
| Haffmans et al. (2001) | |
| Ito et al. (2001) | |

| Etudes | |
|-----------------------------|--|
| Kobayashi et al. (2001) | |
| Ancoli-Israel et al. (2002) | |
| Schindler et al. (2002) | |
| Allen et al. (2003) | |
| Ancoli-Israel et al (2003)a | |
| Ancoli-Israel et al (2003)b | |
| Fetveit et al. (2003) | |
| Gasio et al. (2003) | |
| Skjerve et al. (2004) | |
| Dowling et al. (2005) | |
| Dowling et al. (2007) | |
| Hickman et al. (2007) | |
| Dowling et al. (2008) | |
| Riemersma et al. (2008) | |
| Barrick et al. (2010) | |

Résultats:

✓ Peu avec $n > 30$

| Etudes | n |
|---------------------------|----|
| Okawa et al. (1991) | 24 |
| Satlin et al. (1992) | 10 |
| Mishima et al. (1994) | 14 |
| Lovell et al. (1995) | 6 |
| Colenda et al. (1997) | 5 |
| Van Someren et al. (1997) | 22 |
| Mishima et al. (1998) | 22 |
| Lyketsos et al. (1999) | 8 |
| Koyama et al. (1999) | 6 |
| Thorpe et al. (2000) | 16 |
| Yamandera et al. (2000) | 27 |
| Fukuda et al. (2001) | 4 |
| Graf et al. (2001) | 23 |
| Haffmans et al. (2001) | 6 |
| Ito et al. (2001) | 28 |

| Etudes | n |
|-----------------------------|-----|
| Kobayashi et al. (2001) | 10 |
| Ancoli-Israel et al. (2002) | 46 |
| Schindler et al. (2002) | 5 |
| Allen et al. (2003) | 48 |
| Ancoli-Israel et al (2003)a | 71 |
| Ancoli-Israel et al (2003)b | 71 |
| Fetveit et al. (2003) | 11 |
| Gasio et al. (2003) | 13 |
| Skjerve et al. (2004) | 10 |
| Dowling et al. (2005) | 70 |
| Dowling et al. (2007) | 70 |
| Hickman et al. (2007) | 66 |
| Dowling et al. (2008) | 50 |
| Riemersma et al. (2008) | 189 |
| Barrick et al. (2010) | 66 |

Résultats:

✓ Peu avec $n > 30 \rightarrow (10/30)$

| Etudes | n |
|---------------------------|----|
| Okawa et al. (1991) | 24 |
| Satlin et al. (1992) | 10 |
| Mishima et al. (1994) | 14 |
| Lovell et al. (1995) | 6 |
| Colenda et al. (1997) | 5 |
| Van Someren et al. (1997) | 22 |
| Mishima et al. (1998) | 22 |
| Lyketsos et al. (1999) | 8 |
| Koyama et al. (1999) | 6 |
| Thorpe et al. (2000) | 16 |
| Yamandera et al. (2000) | 27 |
| Fukuda et al. (2001) | 4 |
| Graf et al. (2001) | 23 |
| Haffmans et al. (2001) | 6 |
| Ito et al. (2001) | 28 |

| Etudes | n |
|-----------------------------|-----|
| Kobayashi et al. (2001) | 10 |
| Ancoli-Israel et al. (2002) | 46 |
| Schindler et al. (2002) | 5 |
| Allen et al. (2003) | 48 |
| Ancoli-Israel et al (2003)a | 71 |
| Ancoli-Israel et al (2003)b | 71 |
| Fetveit et al. (2003) | 11 |
| Gasio et al. (2003) | 13 |
| Skjerve et al. (2004) | 10 |
| Dowling et al. (2005) | 70 |
| Dowling et al. (2007) | 70 |
| Hickman et al. (2007) | 66 |
| Dowling et al. (2008) | 50 |
| Riemersma et al. (2008) | 189 |
| Barrick et al. (2010) | 66 |

Résultats:

✓ Grande hétérogénéité (1000 – 10.000 lux)

| Etudes | Lux |
|---------------------------|----------------|
| Okawa et al. (1991) | 3000 |
| Satlin et al. (1992) | 1500-2000 |
| Mishima et al. (1994) | 5000-8000 |
| Lovell et al. (1995) | 2500 |
| Colenda et al. (1997) | 2000 |
| Van Someren et al. (1997) | Light th. room |
| Mishima et al. (1998) | 3000-3500 |
| Lyketsos et al. (1999) | 10000 |
| Koyama et al. (1999) | 4000 |
| Thorpe et al. (2000) | 10000 |
| Yamandera et al. (2000) | 3000 |
| Fukuda et al. (2001) | Light th. room |
| Graf et al. (2001) | 3000 |
| Haffmans et al. (2001) | 10000 |
| Ito et al. (2001) | 3000 |

| Etudes | Lux |
|-----------------------------|----------------|
| Kobayashi et al. (2001) | Light th. room |
| Ancoli-Israel et al. (2002) | 2500 |
| Schindler et al. (2002) | 2500 |
| Allen et al. (2003) | 10000 |
| Ancoli-Israel et al (2003)a | 2500 |
| Ancoli-Israel et al (2003)b | 2500 |
| Fetveit et al. (2003) | 6000-8000 |
| Gasio et al. (2003) | dawndusk sim. |
| Skjerve et al. (2004) | 5000-8000 |
| Dowling et al. (2005) | 2500-10000 |
| Dowling et al. (2007) | 2500-10000 |
| Hickman et al. (2007) | 2000-2500 |
| Dowling et al. (2008) | 2500-10000 |
| Riemersma et al. (2008) | 1000 |
| Barrick et al. (2010) | 2000-3000 |

Résultats:

✓ Grande hétérogénéité

| Etudes | Durée |
|---------------------------|---------------|
| Okawa et al. (1991) | 2h / 30-60j |
| Satlin et al. (1992) | 2h / 7j |
| Mishima et al. (1994) | 2h/ 28j |
| Lovell et al. (1995) | 2h / 10 + 10j |
| Colenda et al. (1997) | 2h / 10j |
| Van Someren et al. (1997) | 12h / 28j |
| Mishima et al. (1998) | 2h / 28j |
| Lyketsos et al. (1999) | 1h / 28j |
| Koyama et al. (1999) | Variable |
| Thorpe et al. (2000) | 0,5h / 5j |
| Yamandera et al. (2000) | 2h / 28j |
| Fukuda et al. (2001) | 1h / 21j |
| Graf et al. (2001) | 2h / 10j |
| Haffmans et al. (2001) | 0,5h / 10j |
| Ito et al. (2001) | 2h / 56 + 28j |

| Etudes | Durée |
|-----------------------------|-------------|
| Kobayashi et al. (2001) | 1h / 21j |
| Ancoli-Israel et al. (2002) | 2h / 10j |
| Schindler et al. (2002) | 2h / 14j |
| Allen et al. (2003) | ? |
| Ancoli-Israel et al (2003)a | 2h / 10j |
| Ancoli-Israel et al (2003)b | 2h / 10j |
| Fetveit et al. (2003) | 2h / 14j |
| Gasio et al. (2003) | DDS / 21j |
| Skjerve et al. (2004) | 0,75h / 28j |
| Dowling et al. (2005) | 1h / 70j |
| Dowling et al. (2007) | 1h / 70j |
| Hickman et al. (2007) | 4h / 21j |
| Dowling et al. (2008) | 1h / 70j |
| Riemersma et al. (2008) | 9h / 450j |
| Barrick et al. (2010) | 4h / 21j |

Résultats:

✓ Grande hétérogénéité

| Etudes | Durée |
|---------------------------|---------------|
| Okawa et al. (1991) | 2h / 30-60j |
| Satlin et al. (1992) | 2h / 7j |
| Mishima et al. (1994) | 2h/ 28j |
| Lovell et al. (1995) | 2h / 10 + 10j |
| Colenda et al. (1997) | 2h / 10j |
| Van Someren et al. (1997) | 12h / 28j |
| Mishima et al. (1998) | 2h / 28j |
| Lyketsos et al. (1999) | 1h / 28j |
| Koyama et al. (1999) | Variable |
| Thorpe et al. (2000) | 0,5h / 5j |
| Yamandera et al. (2000) | 2h / 28j |
| Fukuda et al. (2001) | 1h / 21j |
| Graf et al. (2001) | 2h / 10j |
| Haffmans et al. (2001) | 0,5h / 10j |
| Ito et al. (2001) | 2h / 56 + 28j |

| Etudes | Durée |
|-----------------------------|-------------|
| Kobayashi et al. (2001) | 1h / 21j |
| Ancoli-Israel et al. (2002) | 2h / 10j |
| Schindler et al. (2002) | 2h / 14j |
| Allen et al. (2003) | ? |
| Ancoli-Israel et al (2003)a | 2h / 10j |
| Ancoli-Israel et al (2003)b | 2h / 10j |
| Fetveit et al. (2003) | 2h / 14j |
| Gasio et al. (2003) | DDS / 21j |
| Skjerve et al. (2004) | 0,75h / 28j |
| Dowling et al. (2005) | 1h / 70j |
| Dowling et al. (2007) | 1h / 70j |
| Hickman et al. (2007) | 4h / 21j |
| Dowling et al. (2008) | 1h / 70j |
| Riemersma et al. (2008) | 9h / 450j |
| Barrick et al. (2010) | 4h / 21j |

Résultats:

✓ Grande hétérogénéité + résultats mitigés

| Etudes | Psychotic symptoms | Depression | Sleep | Agitation |
|---------------------------|--------------------|------------|-------|-----------|
| Okawa et al. (1991) | | | + | |
| Satlin et al. (1992) | | | + | + / 0 |
| Mishima et al. (1994) | | | + | + |
| Lovell et al. (1995) | | | | + |
| Colenda et al. (1997) | | | 0 | |
| Van Someren et al. (1997) | | | + | |
| Mishima et al. (1998) | | | | |
| Lyketsos et al. (1999) | | 0 | + | 0 |
| Koyama et al. (1999) | | | + | |
| Thorpe et al. (2000) | | | | + / 0 |
| Yamandera et al. (2000) | | | + | |
| Fukuda et al. (2001) | | | + | |
| Graf et al. (2001) | MMSE > | | | |
| Haffmans et al. (2001) | | | | + |
| Ito et al. (2001) | | | 0 | |

Résultats:

✓ Grande hétérogénéité + résultats mitigés

| Etudes | Psychotic symptoms | Depression | Sleep | Agitation |
|-----------------------------|--------------------|------------|-------|-----------|
| Kobayashi et al. (2001) | | | + | |
| Ancoli-Israel et al. (2002) | | | 0 | |
| Schindler et al. (2002) | + | | | |
| Allen et al. (2003) | | | +/- | |
| Ancoli-Israel et al (2003)a | | | +/- | |
| Ancoli-Israel et al (2003)b | | | | +/- |
| Fetveit et al. (2003) | | | + | |
| Gasio et al. (2003) | | | + | |
| Skjerve et al. (2004) | | | 0 | + |
| Dowling et al. (2005) | | | 0 | |
| Dowling et al. (2007) | | - | 0 | - |
| Hickman et al. (2007) | +(F) / -(H) | | | |
| Dowling et al. (2008) | | | 0 | |
| Riemersma et al. (2008) | | + | + | 0 |
| Barrick et al. (2010) | | | | - |

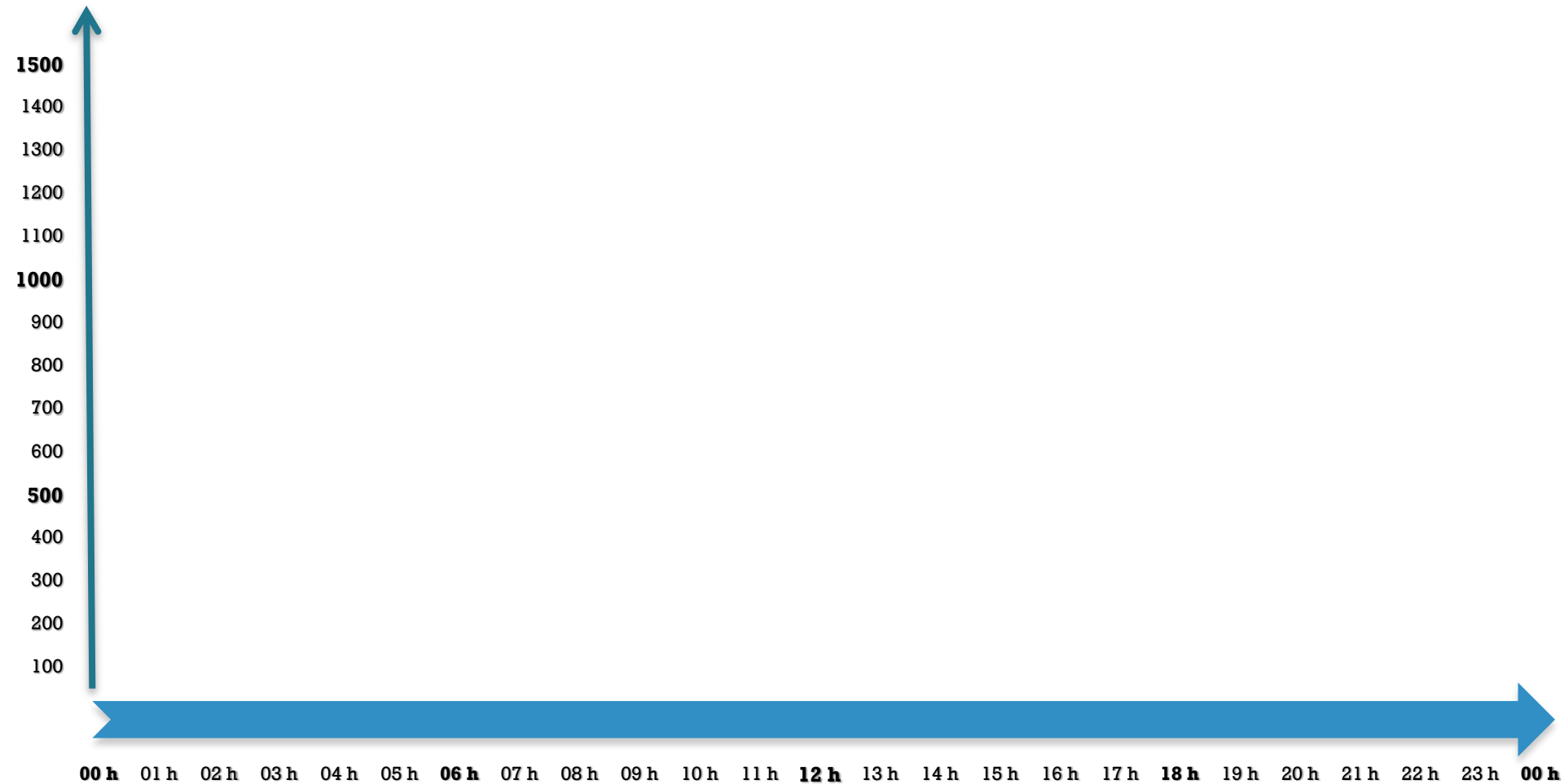
Résumé

- ✓ Impossible de conclure quant à l'efficacité de la thérapie lumière
- ✓ Designs variables et non-conclusifs
- ✓ Faible pouvoir statistique
- ✓ Population souvent mal définie (“patients déments”)
- ✓ Période courte d'application de la thérapie lumière

La lumière dans le projet PLumE (volet hospitalier) = Modulation de l'intensité lumineuse au cours de la journée (*cadre temporel*) durant 13 mois

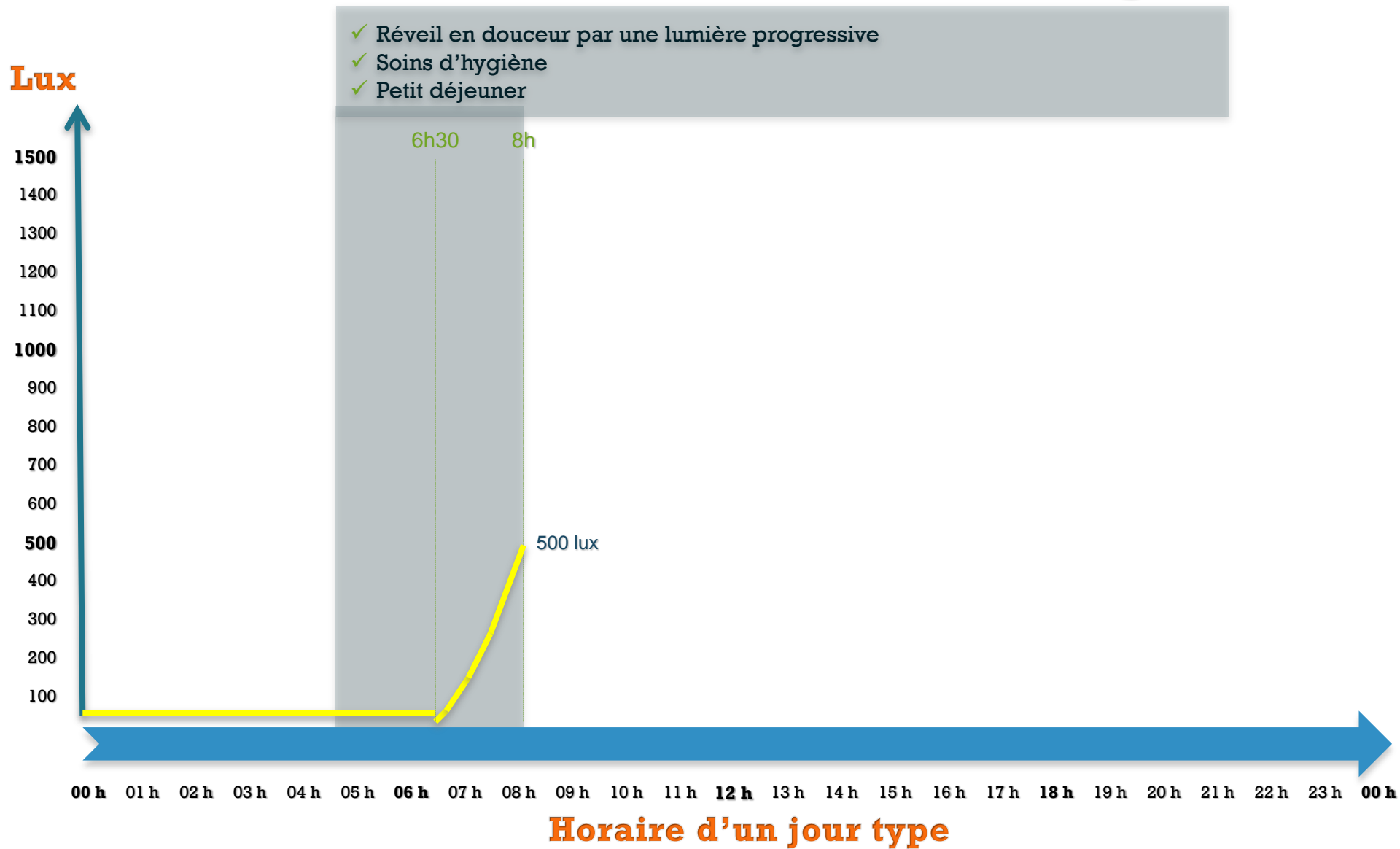
Modalités de variation éclairage

Lux

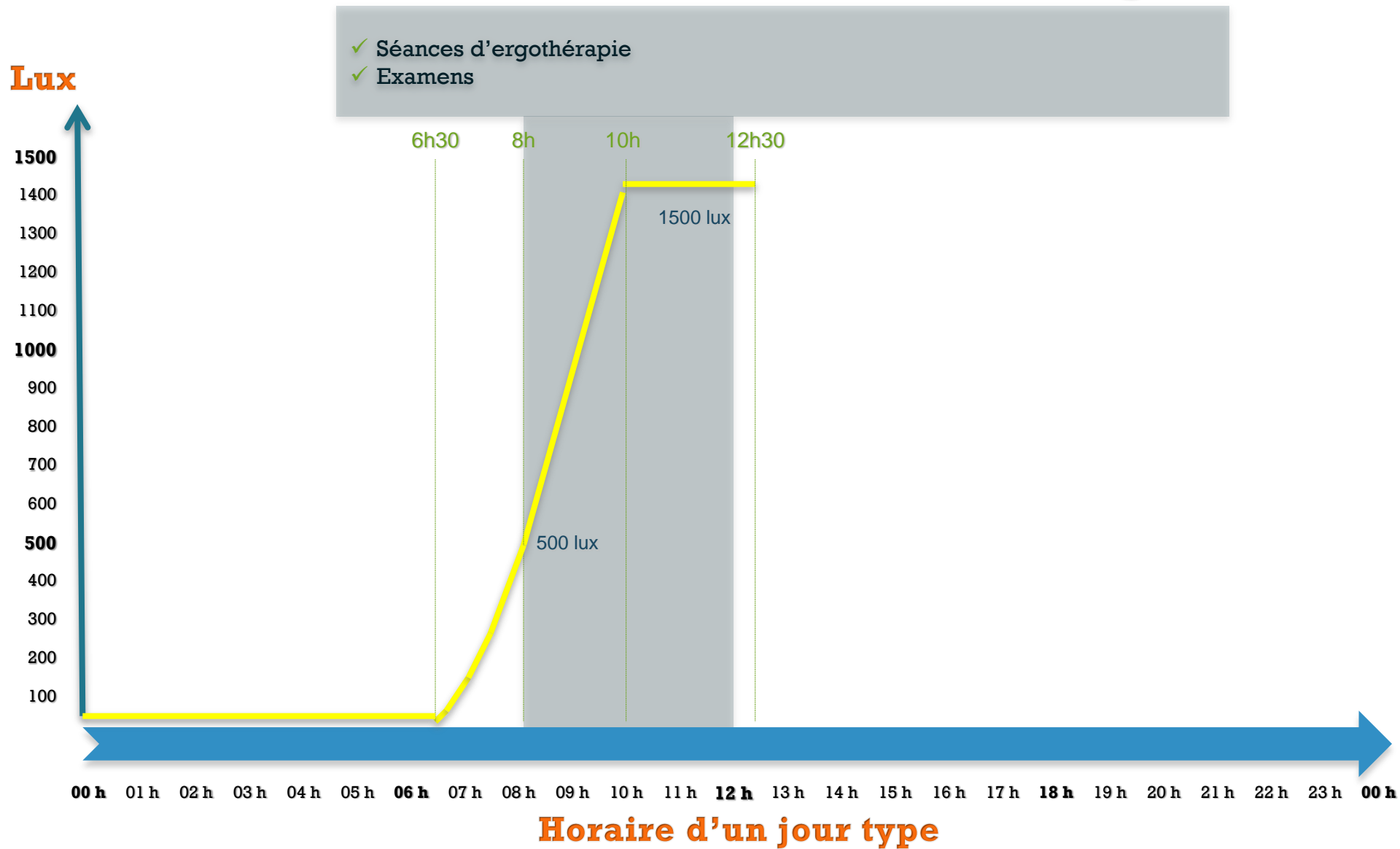


Horaire d'un jour type

Modalités de variation éclairage



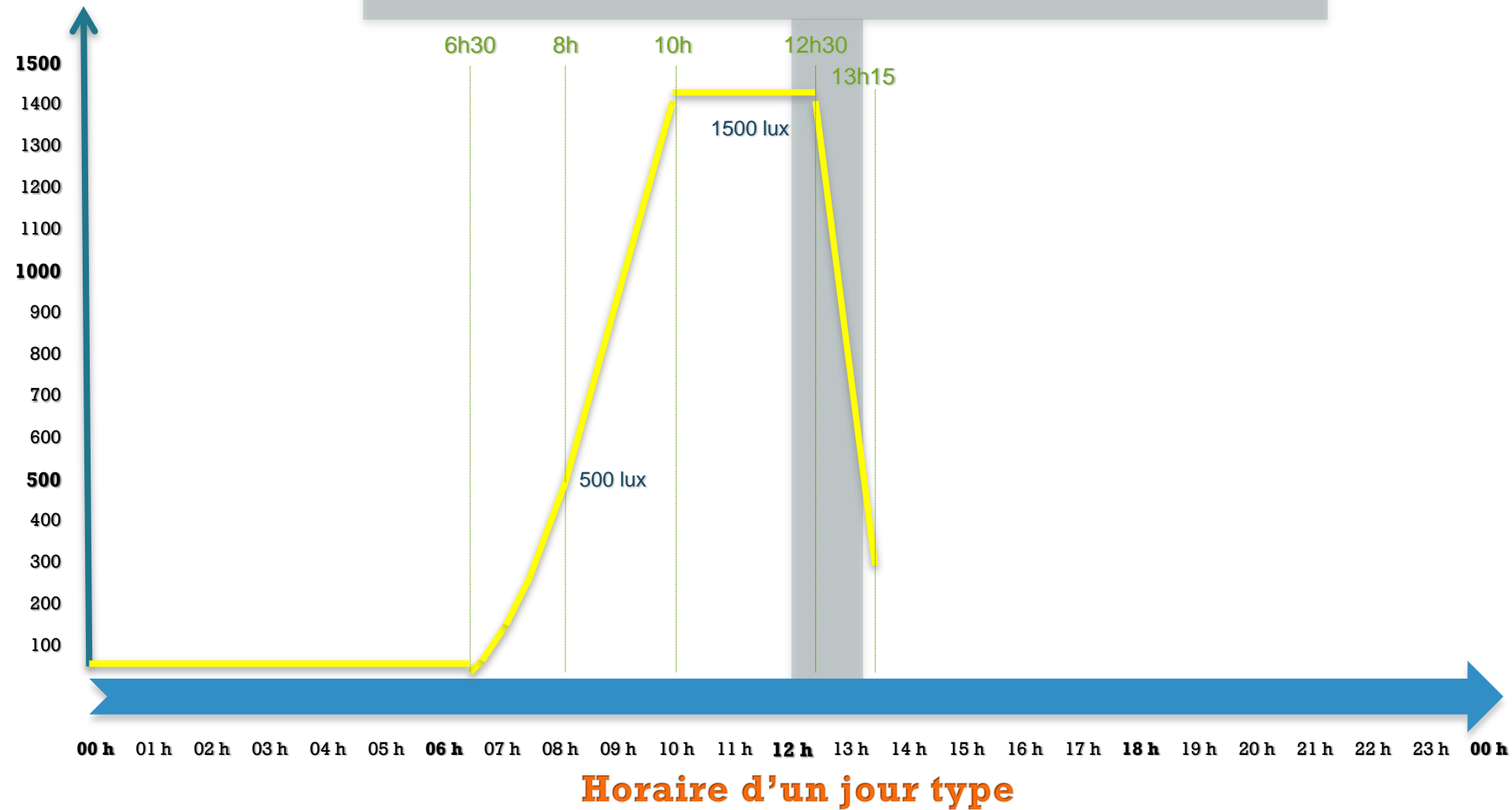
Modalités de variation éclairage



Modalités de variation éclairage

Lux

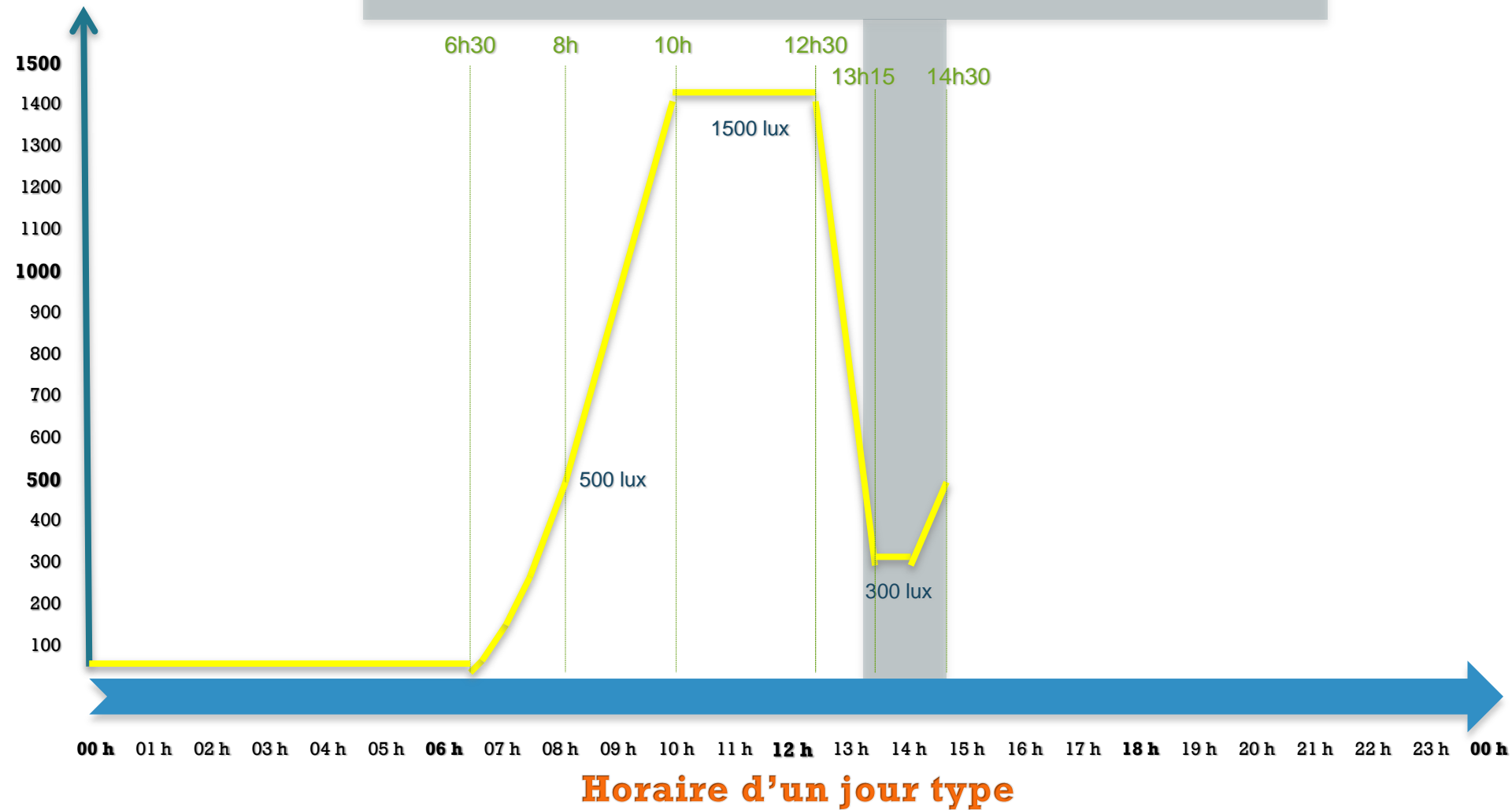
✓ Repas de midi



Modalités de variation éclairage

Lux

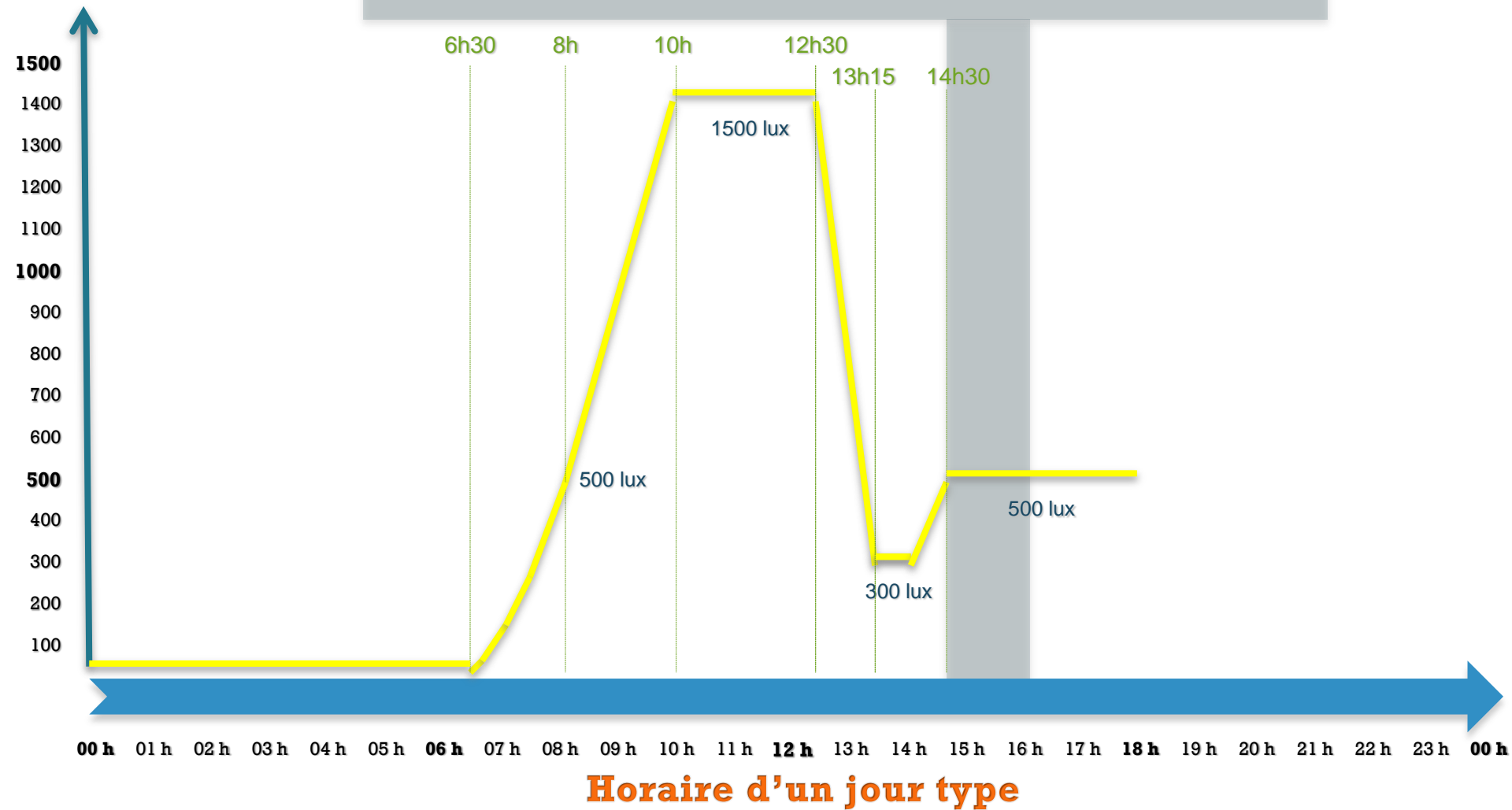
✓ Repos + moment de la sieste



Modalités de variation éclairage

Lux

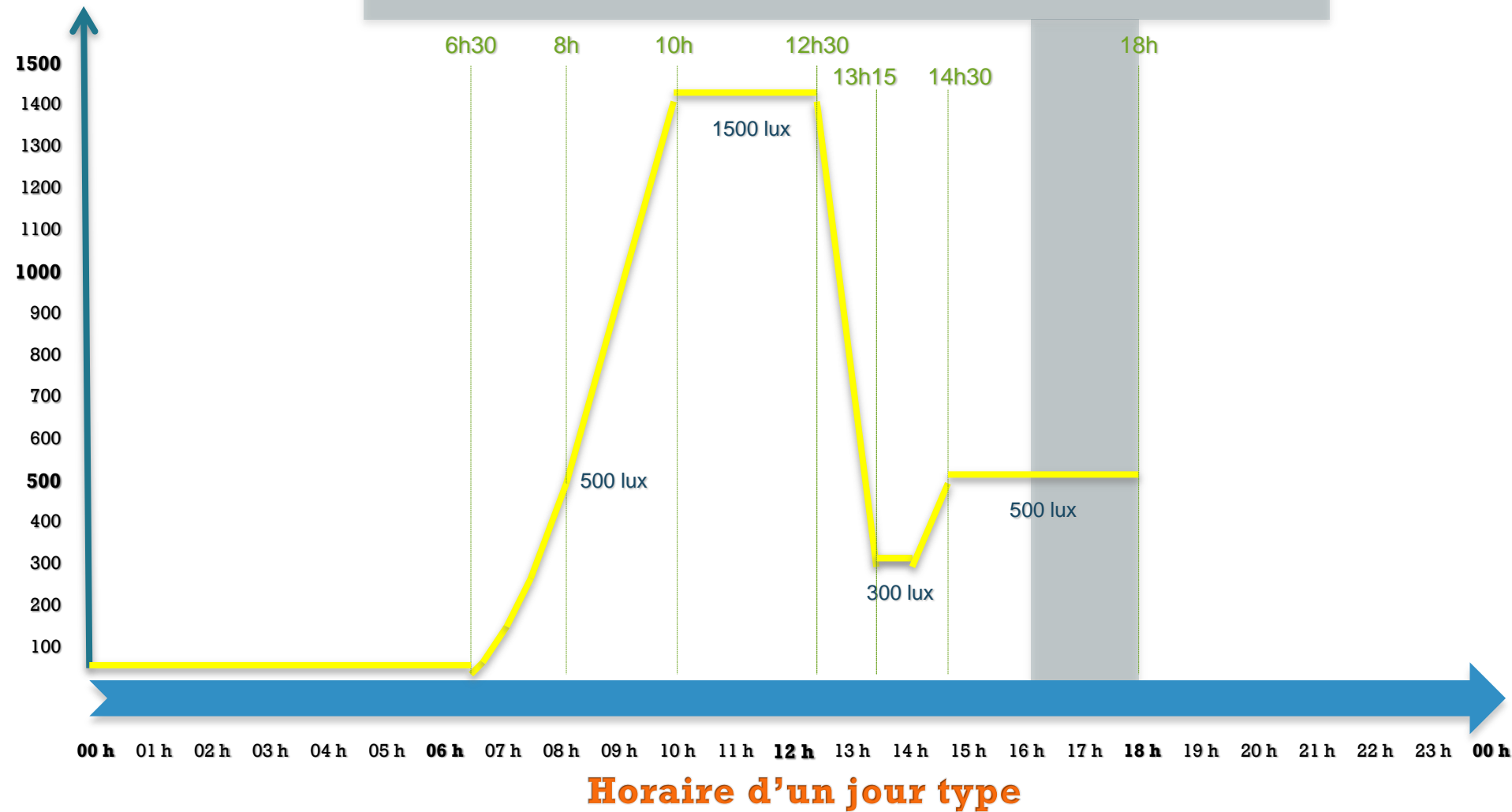
✓ Activités d'ergothérapie



Modalités de variation éclairage

Lux

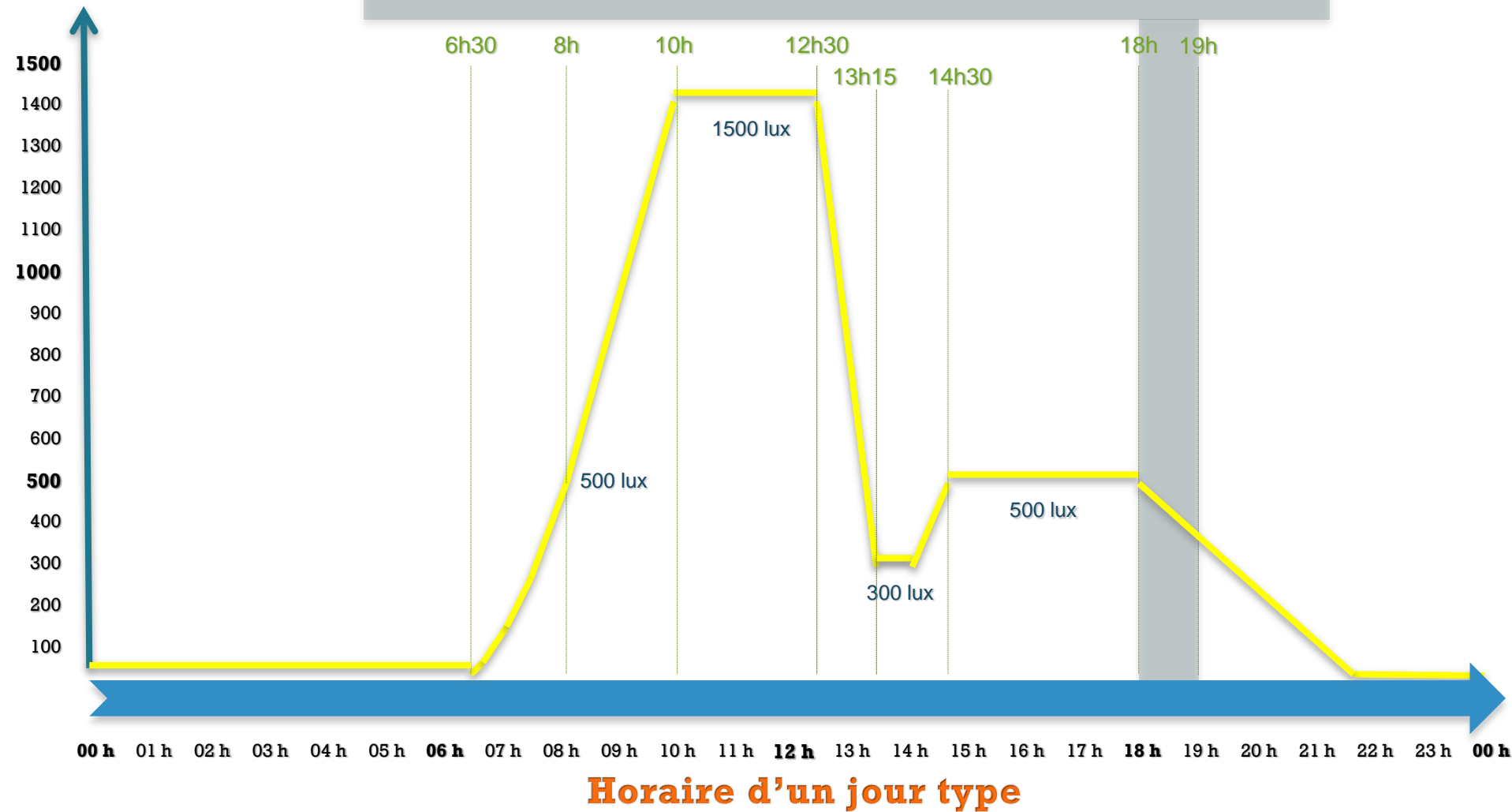
✓ Visite des proches



Modalités de variation éclairage

Lux

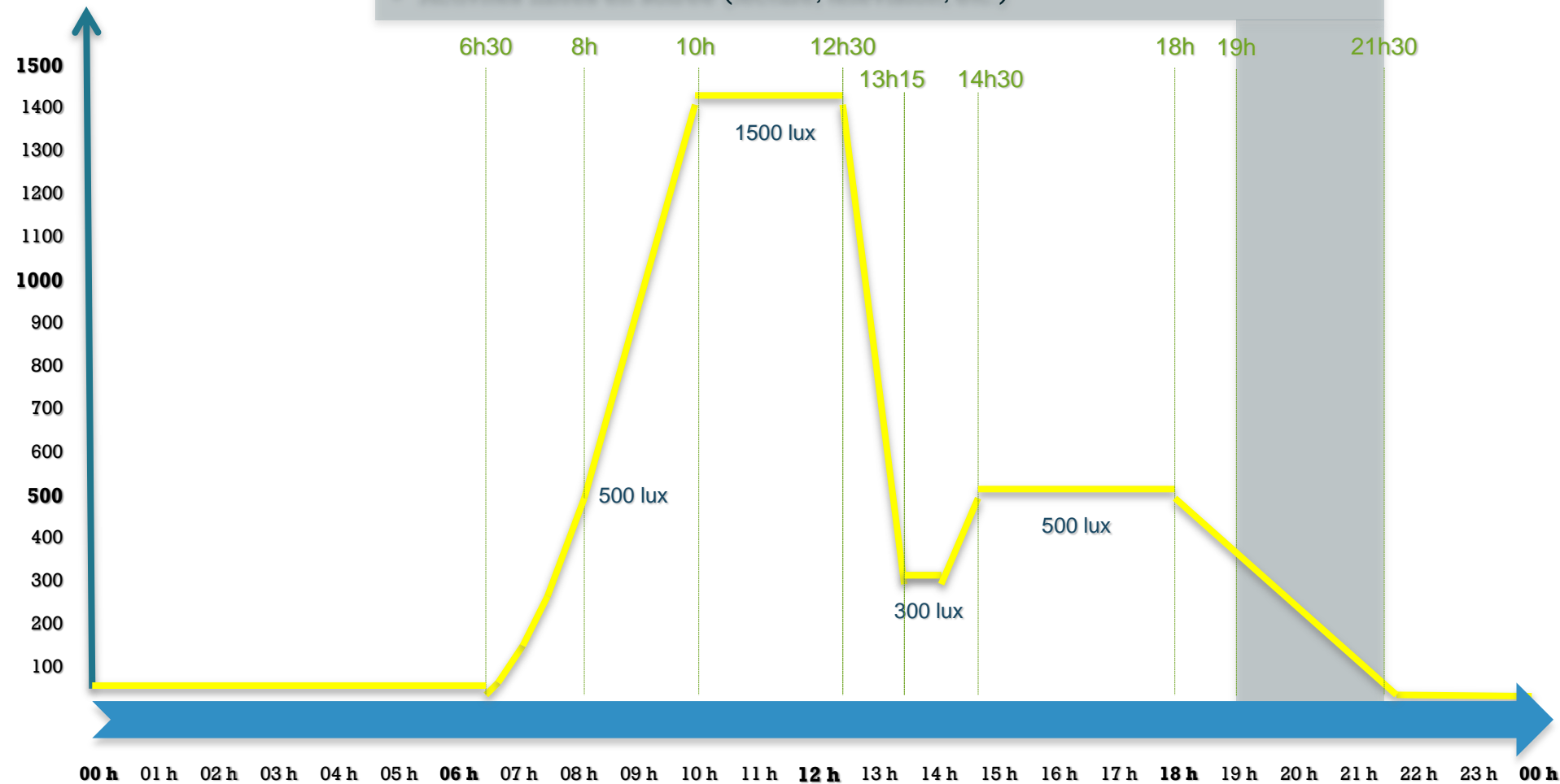
✓ Repas du soir



Modalités de variation éclairage

- ✓ Mises au lit
- ✓ Soins d'hygiène
- ✓ Activités libres en soirée (lecture, télévision, etc.)

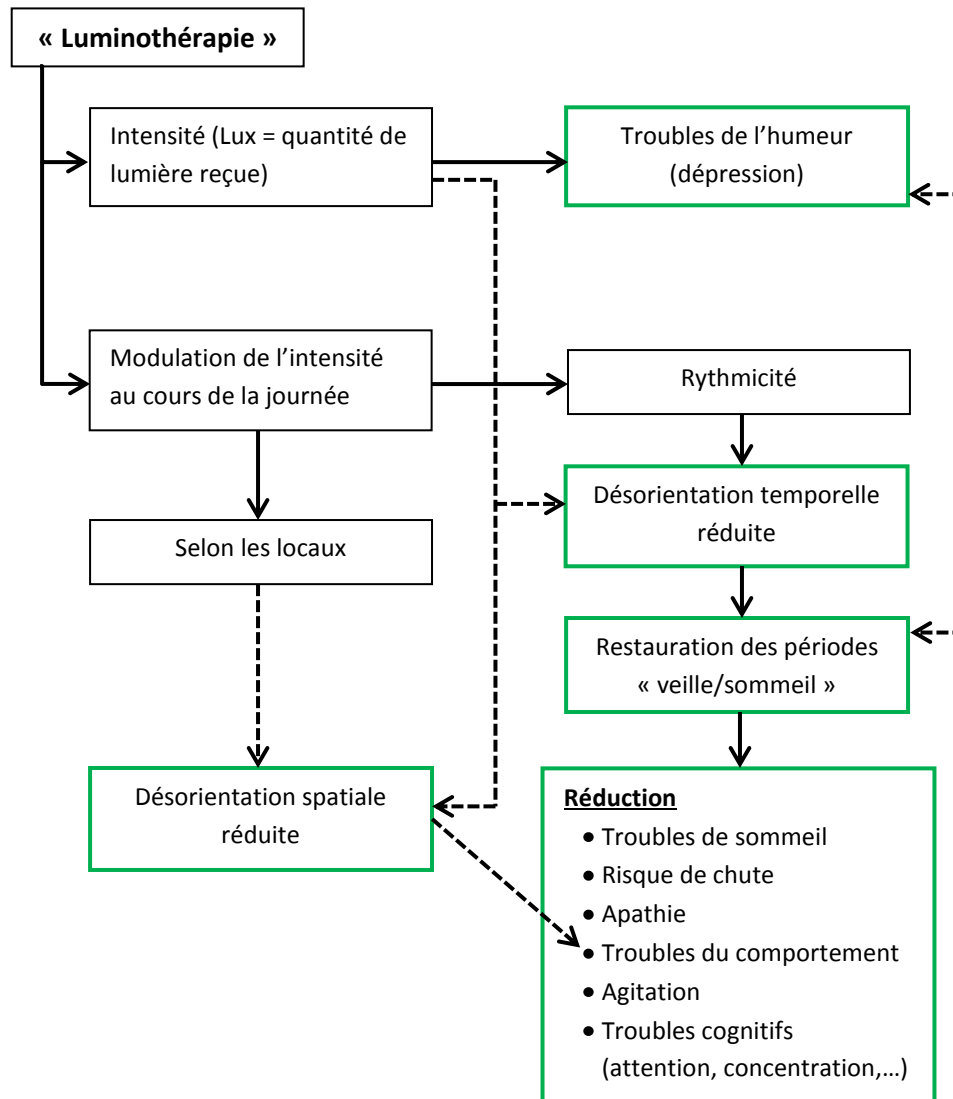
Lux



Horaire d'un jour type

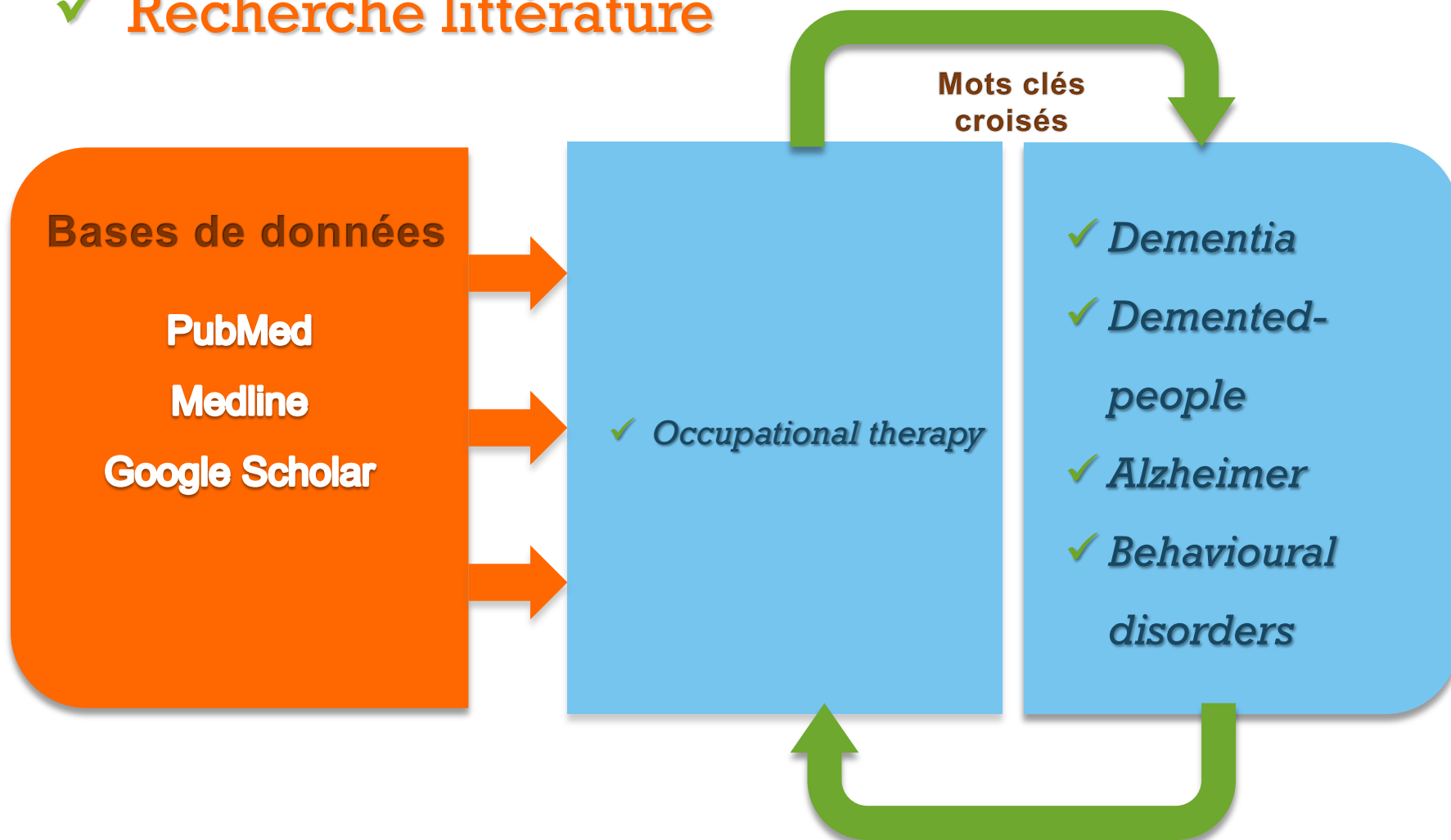
Effets thérapeutiques attendus

Les effets supposés des thérapies lumière en **psychogériatrie**



Concernant l'ergothérapie

✓ Recherche littérature



Résultats:

✓ 14 études pré-sélectionnées

| Etudes |
|-------------------------|
| McCurry et al. (2011) |
| Treusch et al. (2014) |
| Kim et al. (2012) |
| Gitlin et al. (2008) |
| Gitlin et al. (2001) |
| Gitlin et al. (2005) |
| Baker et al. (2001) |
| Baker et al. (2003) |
| Clare et al. (2010) |
| Lam et al. (2010) |
| Robichaud et al. (1994) |
| Staal et al. (2007) |
| Kumar et al. (2012) |
| Kumar et al. (2014) |

Résultats:

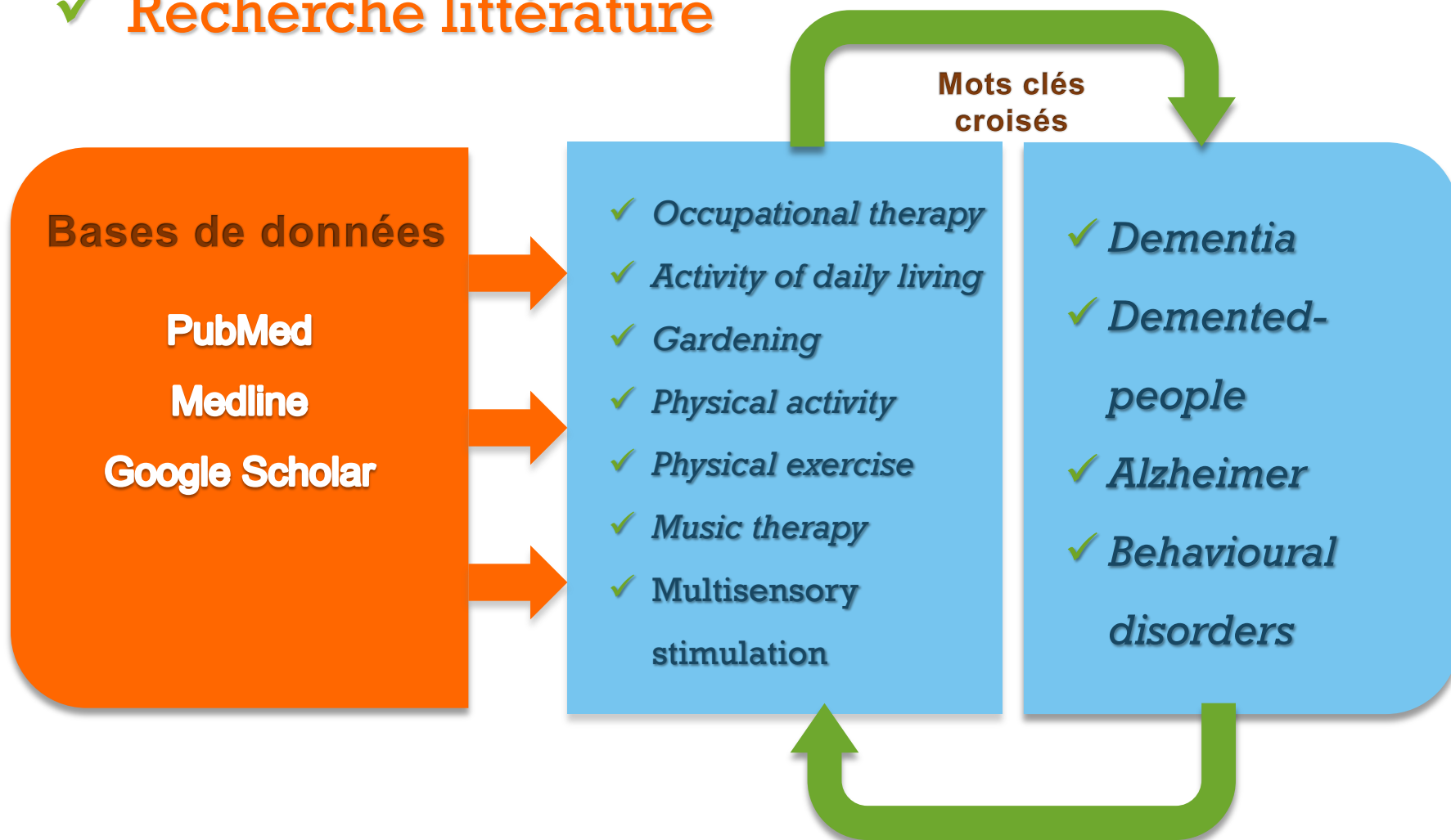
✓ 14 études pré-sélectionnées

4 grandes catégories d'activité

- Activités physiques : marche, exercices de renforcement musculaire, etc.
- Stimulations multi-sensorielles : musique, Snoezelen, etc.
- Programmes de « réactivation » ou de stimulation à l'activité : activités de la vie quotidienne (AVQ), jardin thérapeutique
- Adaptations du domicile (inadéquat au lieu d'expérimentation → hôpital)

Concernant l'ergothérapie

✓ Recherche littérature



Résultats:

✓ 27 études sélectionnées

| Etudes |
|-------------------------------|
| McCurry et al. (2011) |
| Treusch et al. (2014) |
| Kim et al. (2012) |
| Gitlin et al. (2008) |
| Heyn et al. (2004) |
| Knochel et al. (2012) |
| Baker et al. (2001) |
| Montgomery & Dennis (2002) |
| Perez & Cancela Carral (2008) |
| Pitkala et al. (2013) |
| Thune-Boyle et al. (2012) |
| Staal et al. (2007) |
| Lee & Kim (2008) |
| Detweiler et al. (2009) |

| Etudes |
|--------------------------|
| Winchester et al. (2013) |
| Raetz (2013) |
| Smallwood et al. (2001) |
| Ballard et al. (2002) |
| Jimbo et al. (2009) |
| Ozdemir & Akdemir (2009) |
| Lin et al. (2007) |
| Holmes et al. (2002) |
| Cruz et al. (2013) |
| Collier et al. (2010) |
| Nguyen & Paton (2008) |
| Edwards et al. (2013) |
| Detweiler et al. (2012) |

Résultats:

✓ 27 études sélectionnées → Activités physiques (10/27)

| Etudes |
|-------------------------------|
| McCurry et al. (2011) |
| Treusch et al. (2014) |
| Kim et al. (2012) |
| Gitlin et al. (2008) |
| Heyn et al. (2004) |
| Knochel et al. (2012) |
| Baker et al. (2001) |
| Montgomery & Dennis (2002) |
| Perez & Cancela Carral (2008) |
| Pitkala et al. (2013) |
| Thune-Boyle et al. (2012) |
| Staal et al. (2007) |
| Lee & Kim (2008) |
| Detweiler et al. (2009) |

| Etudes |
|--------------------------|
| Winchester et al. (2013) |
| Raetz (2013) |
| Smallwood et al. (2001) |
| Ballard et al. (2002) |
| Jimbo et al. (2009) |
| Ozdemir & Akdemir (2009) |
| Lin et al. (2007) |
| Holmes et al. (2002) |
| Cruz et al. (2013) |
| Collier et al. (2010) |
| Nguyen & Paton (2008) |
| Edwards et al. (2013) |
| Detweiler et al. (2012) |

Résultats:

✓ 27 études sélectionnées → Stimulations multi-sensorielles (14/27)

| Etudes |
|-------------------------------|
| McCurry et al. (2011) |
| Treusch et al. (2014) |
| Kim et al. (2012) |
| Gitlin et al. (2008) |
| Heyn et al. (2004) |
| Knochel et al. (2012) |
| Baker et al. (2001) |
| Montgomery & Dennis (2002) |
| Perez & Cancela Carral (2008) |
| Pitkala et al. (2013) |
| Thune-Boyle et al. (2012) |
| Staal et al. (2007) |
| Lee & Kim (2008) |
| Detweiler et al. (2009) |

| Etudes |
|--------------------------|
| Winchester et al. (2013) |
| Raetz (2013) |
| Smallwood et al. (2001) |
| Ballard et al. (2002) |
| Jimbo et al. (2009) |
| Ozdemir & Akdemir (2009) |
| Lin et al. (2007) |
| Holmes et al. (2002) |
| Cruz et al. (2013) |
| Collier et al. (2010) |
| Nguyen & Paton (2008) |
| Edwards et al. (2013) |
| Detweiler et al. (2012) |

Résultats:

✓ 27 études sélectionnées → Jardin thérapeutique (5/27)

| Etudes |
|-------------------------------|
| McCurry et al. (2011) |
| Treusch et al. (2014) |
| Kim et al. (2012) |
| Gitlin et al. (2008) |
| Heyn et al. (2004) |
| Knochel et al. (2012) |
| Baker et al. (2001) |
| Montgomery & Dennis (2002) |
| Perez & Cancela Carral (2008) |
| Pitkala et al. (2013) |
| Thune-Boyle et al. (2012) |
| Staal et al. (2007) |
| Lee & Kim (2008) |
| Detweiler et al. (2009) |

| Etudes |
|--------------------------|
| Winchester et al. (2013) |
| Raetz (2013) |
| Smallwood et al. (2001) |
| Ballard et al. (2002) |
| Jimbo et al. (2009) |
| Ozdemir & Akdemir (2009) |
| Lin et al. (2007) |
| Holmes et al. (2002) |
| Cruz et al. (2013) |
| Collier et al. (2010) |
| Nguyen & Paton (2008) |
| Edwards et al. (2013) |
| Detweiler et al. (2012) |

Effets thérapeutiques attendus

✓ Effets des activités sur la symptomatologie psychogériatrique

| Etudes | Apathy/ depressive symptoms | Mobility | Behavior | Agitation | Quality of life | Sleep | Cognition |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|--------------------|-------|-----------|
| Physical exercises (10) | 3.5 | 4.0 | 2.5 | 2.0 | 0.0 | 3.0 | 4.0 |
| Multisensory stimulation (14) | 3.0 | 1.0 | 4.0 | 5.5 | 3.0 | 0.0 | 2.0 |
| Gardening (5) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 2.0 | 0.0 | 2.0 |



| Etudes | Apathy/ depressive symptoms | Mobility | Behavior | Agitation | Quality of life | Sleep | Cognition |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|--------------------|-------|-----------|
| Physical exercises (10) | 3.5 | 4.0 | 2.5 | 2.0 | 0.0 | 3.0 | 4.0 |
| Multisensory stimulation (10) | 2.1 | 0.7 | 2.9 | 3.9 | 2.1 | 0.0 | 1.4 |
| Gardening (10) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 10.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |

Effets thérapeutiques attendus

- ✓ Effets des activités sur la symptomatologie psychogériatrique

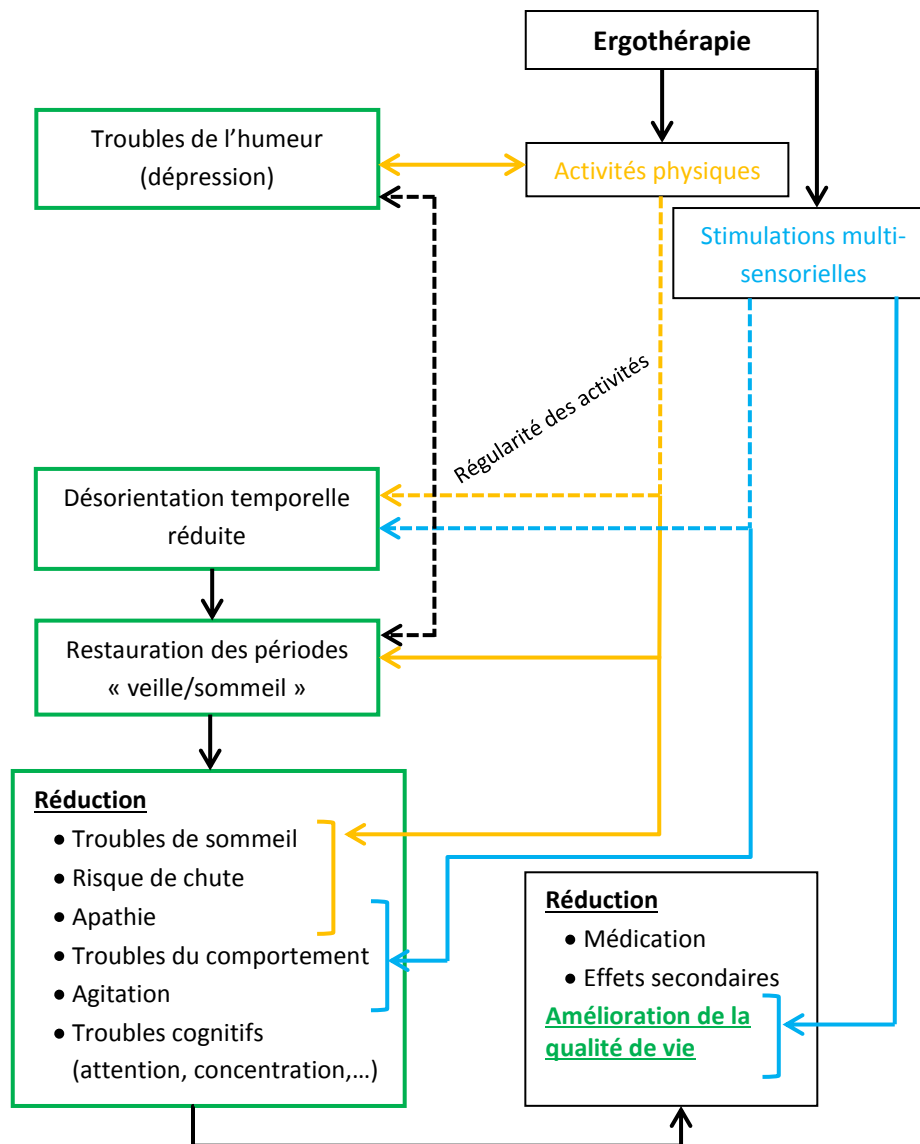
| Etudes | Apathy/ depressive symptoms | Mobility | Behavior | Agitation | Quality of life | Sleep | Cognition |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|--------------------|-------|-----------|
| Physical exercises (10) | 3.5 | 4.0 | 2.5 | 2.0 | 0.0 | 3.0 | 4.0 |
| Multisensory stimulation (10) | 2.1 | 0.7 | 2.9 | 3.9 | 2.1 | 0.0 | 1.4 |
| Gardening (10) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 10.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |



- Combinaison **activités physiques** / **stimulations multi-sensorielles (musicothérapie)** aurait un effet potentiel sur différents symptômes associés aux démences
- Jardin thérapeutique difficile à mettre en place d'un point de vue pratique
 - Tributaire du temps et des températures : jours de pluie et d'hiver
 - Accessibilité personnes en fauteuil roulant

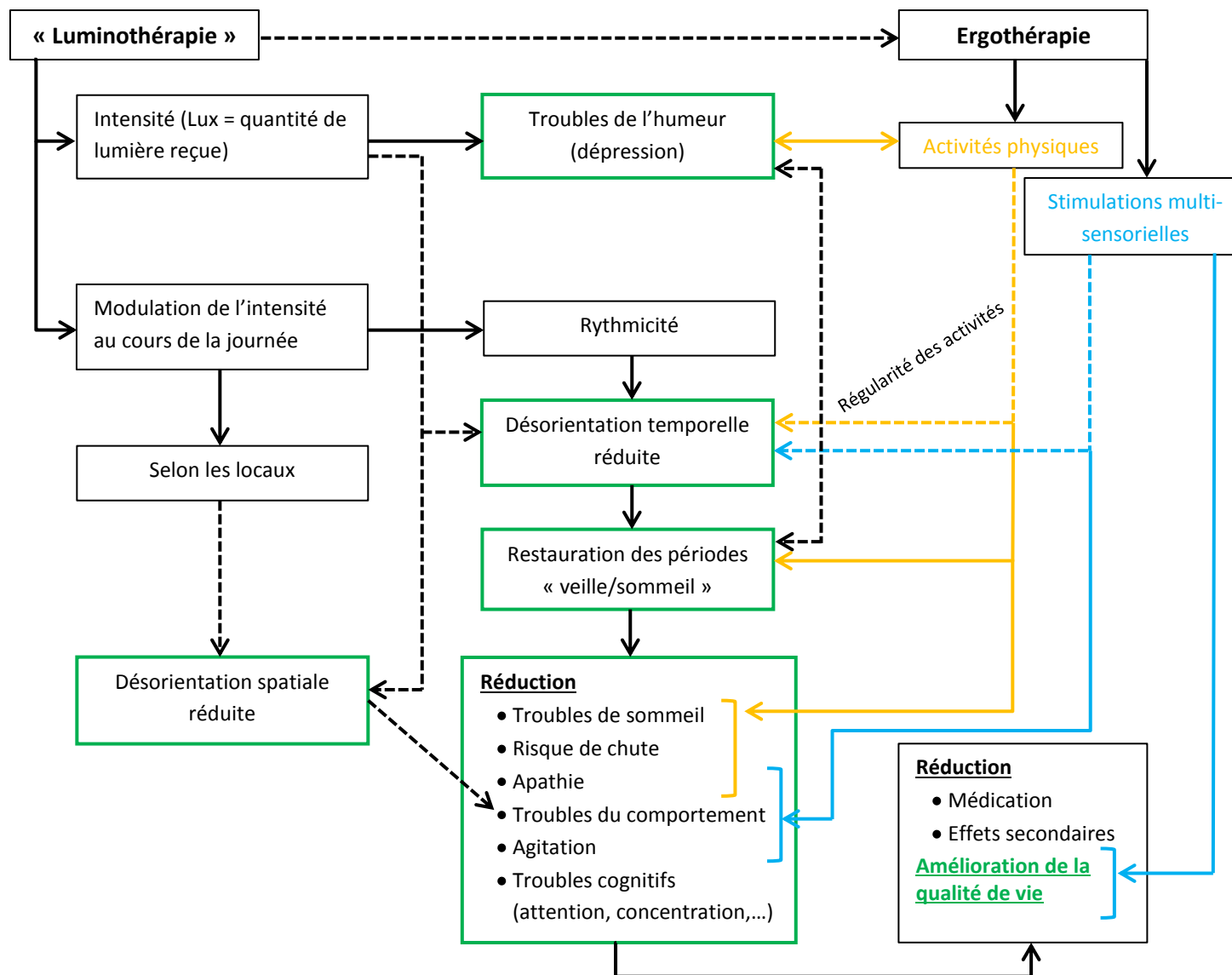
Effets thérapeutiques attendus

Les effets supposés de l'ergothérapie en **psychogériatrie**



Effets thérapeutiques attendus

Les effets supposés conjoints des thérapies lumière et de l'ergothérapie en **psychogériatrie**



Conclusion

Les revues de la littérature appuyées par l'expertise du consortium mettent en évidence des effets potentiels des approches non pharmacologiques sur la symptomatologie du patient psychogériatrique

- Dépression
- Apathie
- Agitation
- Désorientation temporelle
- Désorientation spatiale
- Trouble du sommeil

Mais cela reste des hypothèses...
Place à l'action!!!

Merci pour votre écoute!

Contact :
patrick.maggi@hepl.be