

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ □

L'observation du hilal (la nouvelle lune)



Webinaire



Vendredi 16 février 2018



Par Mourtaza Radjahoussen





Plan du webinaire



1- Pourquoi observer le hilal (nouvelle lune) ?



2- Comment peut-on établir le début du mois lunaire ? (Selon Sayyid Sistani)



3- Que signifie l'horizon commun (ishtirak al-oufouq) selon Sayyid Sistani ?



4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?



5- En quoi les savants divergent-ils dans l'acceptation du hilal?





**1- Pourquoi observer le
hilal (nouvelle lune) ?**





1- Pourquoi observer le hilal (nouvelle lune) ?

- A) Début mois Ramadhan
- B) Idd + autres jours: interdiction de jeûner
- C) Hajj
- D) Diya (le prix du sang)

Hajj





1- Pourquoi observer le hilal (nouvelle lune) ?



Le mois de Ramadan au cours duquel le Coran a été descendu comme guide pour les gens, et preuves claires de la bonne direction et du discernement. Quiconque d'entre vous, verra la nouvelle lune qu'il y jeûne. (2/185)

Rapporté du 5^{ème} Imam (as): si vous voyez la nouvelle lune alors jeûnez et si vous la voyez alors rompez-le. Il ne s'agit pas d'opinion ou de pressentiment mais bien de la vue. (Al-Kafi, vol4, p77)

شَهْرُ رَمَضَانَ الَّذِي أُنزِلَ فِيهِ الْقُرْآنُ هُدًى لِّلنَّاسِ وَبَيِّنَاتٍ
مِّنَ الْهُدَىٰ وَالْفُرْقَانِ فَمَن شَهِدَ مِنْكُمُ الشَّهْرَ فَلْيَصُمْهُ

عن أبي جعفر قال: إِذَا رَأَيْتُمُ الْهَيْلَالَ فَصُومُوا وَإِذَا رَأَيْتُمُوهُ
فَأَفْطِرُوا وَلَا لَيْسَ بِالرَّأْيِ وَلَا بِالتَّظَنِّيِّ وَلَكِن بِالرُّؤْيَةِ





2- Comment peut-on établir le début du mois lunaire ?



2- Comment peut-on établir le début du mois lunaire ?



A) La vue de la nouvelle lune par soi-même.



B) la propagation d'une nouvelle affirmant la vue de la nouvelle lune de sorte que cela provoque la certitude de la vue.



C) L'écoulement de trente jours du mois lunaire en cours.



D) Le témoignage de deux hommes intègres (adil), même si cela ne provoque pas la certitude de la vue de lune.

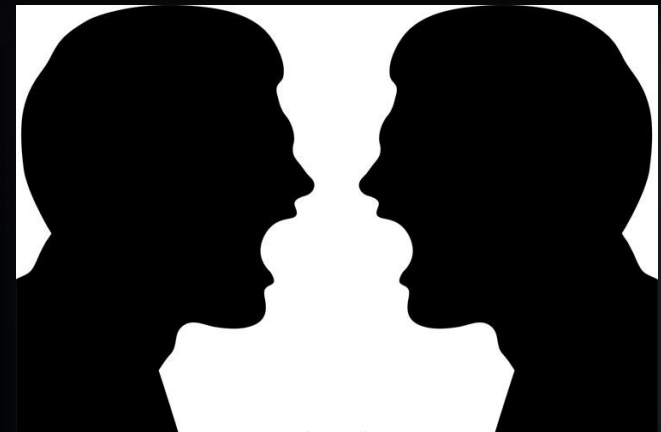


📢 2- Comment peut-on établir le début du mois lunaire ?



D) Le témoignage de deux hommes intègres (adil), même si cela ne provoque pas la certitude de la vue de lune, **à condition que:**

- ✓ Leurs témoignages concordent sur la vue de la lune
- ✓ L'on n'ait pas la certitude qu'ils se trompent
- ✓ Il n'y ait pas d'autres témoignages ou indices contraire à ce qu'ils prétendent.



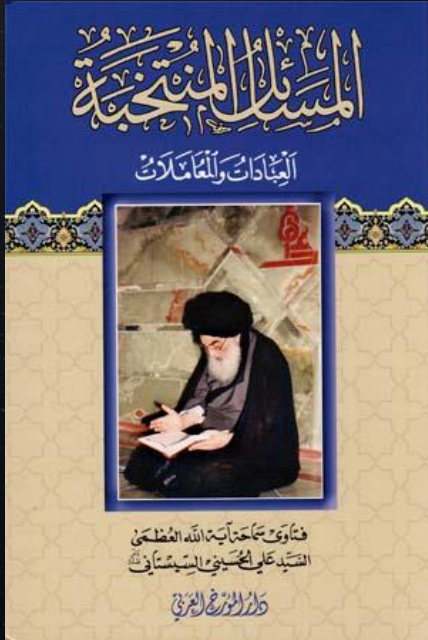


**3- Que signifie l'horizon commun
(ishtirak al-oufouq)
selon Sayyid Sistani ?**





3- Que signifie l'horizon commun (ishtirak al-oufouq) selon Sayyid Sistani ?



المسائل المنتخبة: المسألة 480: يكفي ثبوت الهلال في بلد آخر و إن لم ير في بلد الصائم إذا توافق افقهما، بمعنى كون الرؤية في البلد الأول ملازمة للرؤية في البلد الثاني لولا المانع من سحب أو جبل أو نحوهما.

منهاج الصالحين (للسيستاني)، ج 1، ص 336: مسألة 1044: إذا رُئي الهلال في بلد كفى في الثبوت في غيره مع اشتراكهما في الأفق بمعنى كون الرؤية الفعلية في البلد الأول ملازماً للرؤية في البلد الثاني لولا المانع من سحب أو غيم أو جبل أو نحو ذلك.

La vue de lune dans d'autre endroit que le sien est suffisant (acceptable) pour son propre endroit -où elle n'a pas été vue-, à condition que **les deux endroits ont un horizon commun**.

C'est-à-dire que la vue dans le premier endroit est **indissociable** de la vue du second endroit, s'il n'y a pas d'entrave comme les nuages, montagnes, etc.





3- Que signifie l'horizon commun (ishtirak al-oufouq) selon Sayyid Sistani ?

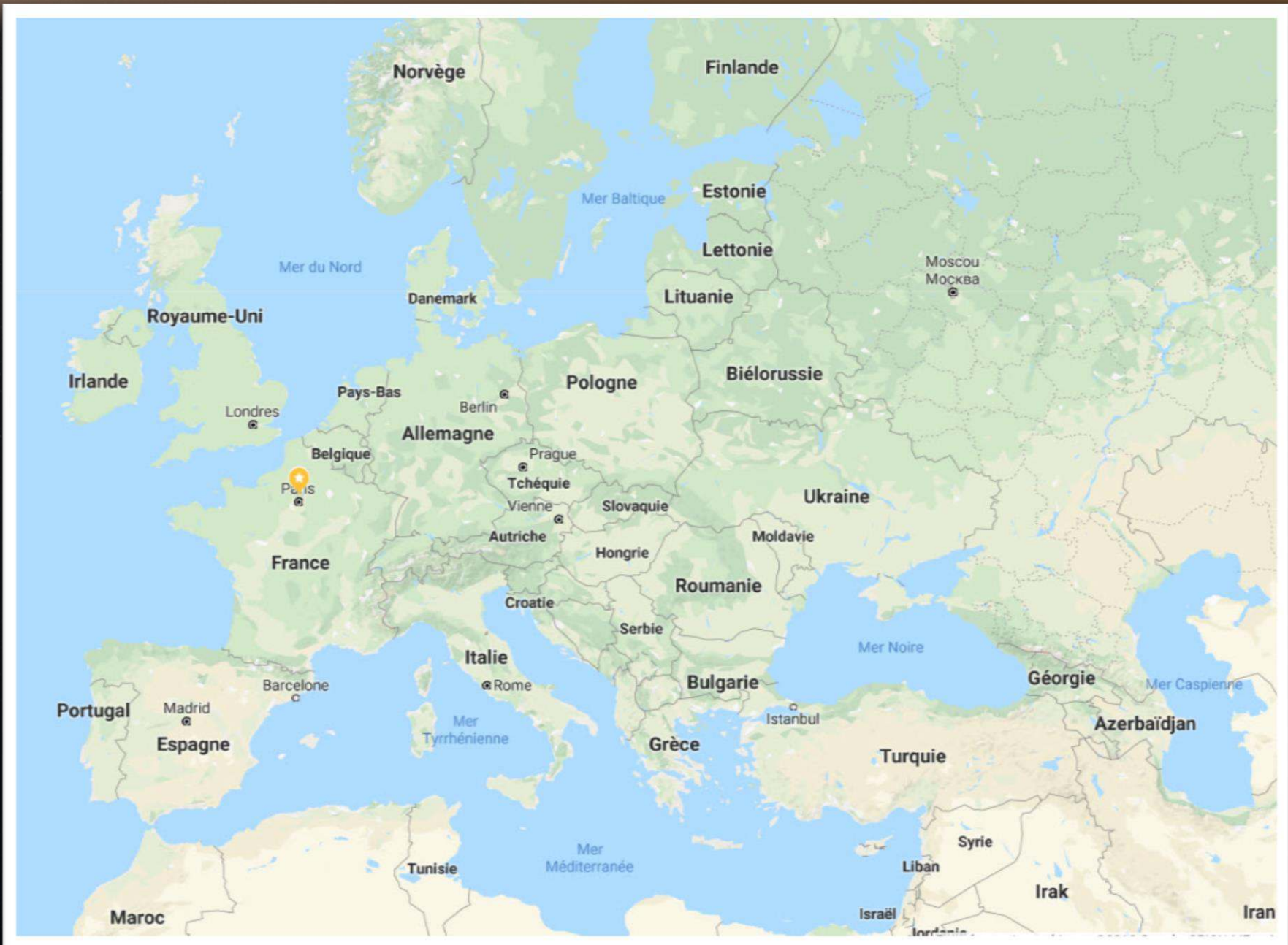
1-Remarque importante: horizon commun : terminologie spécifique au fiqh! Ne pas confondre avec d'autres définitions.



2- Quels sont les critères permettant de considérer que deux endroits ou pays ont un horizon commun?



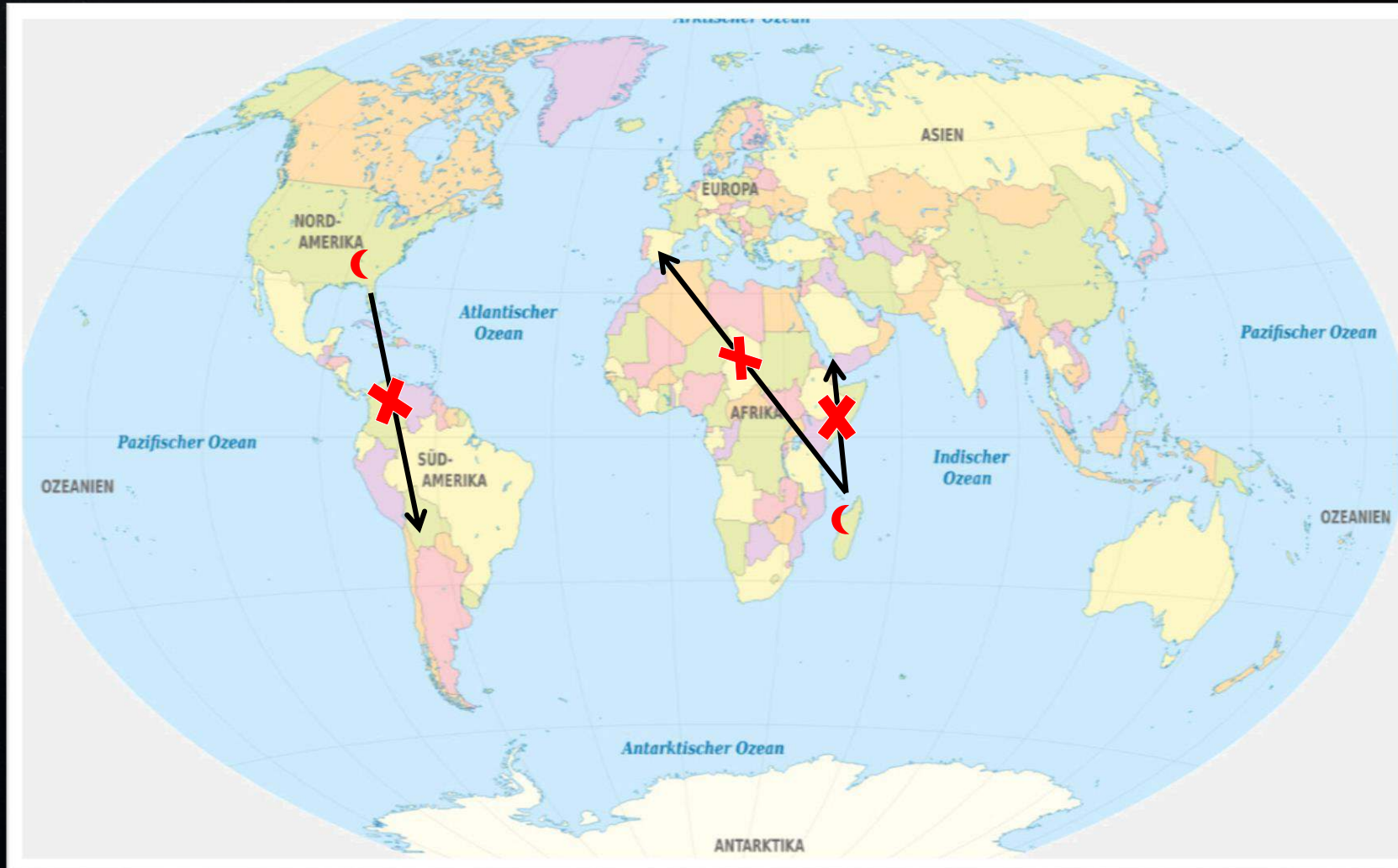






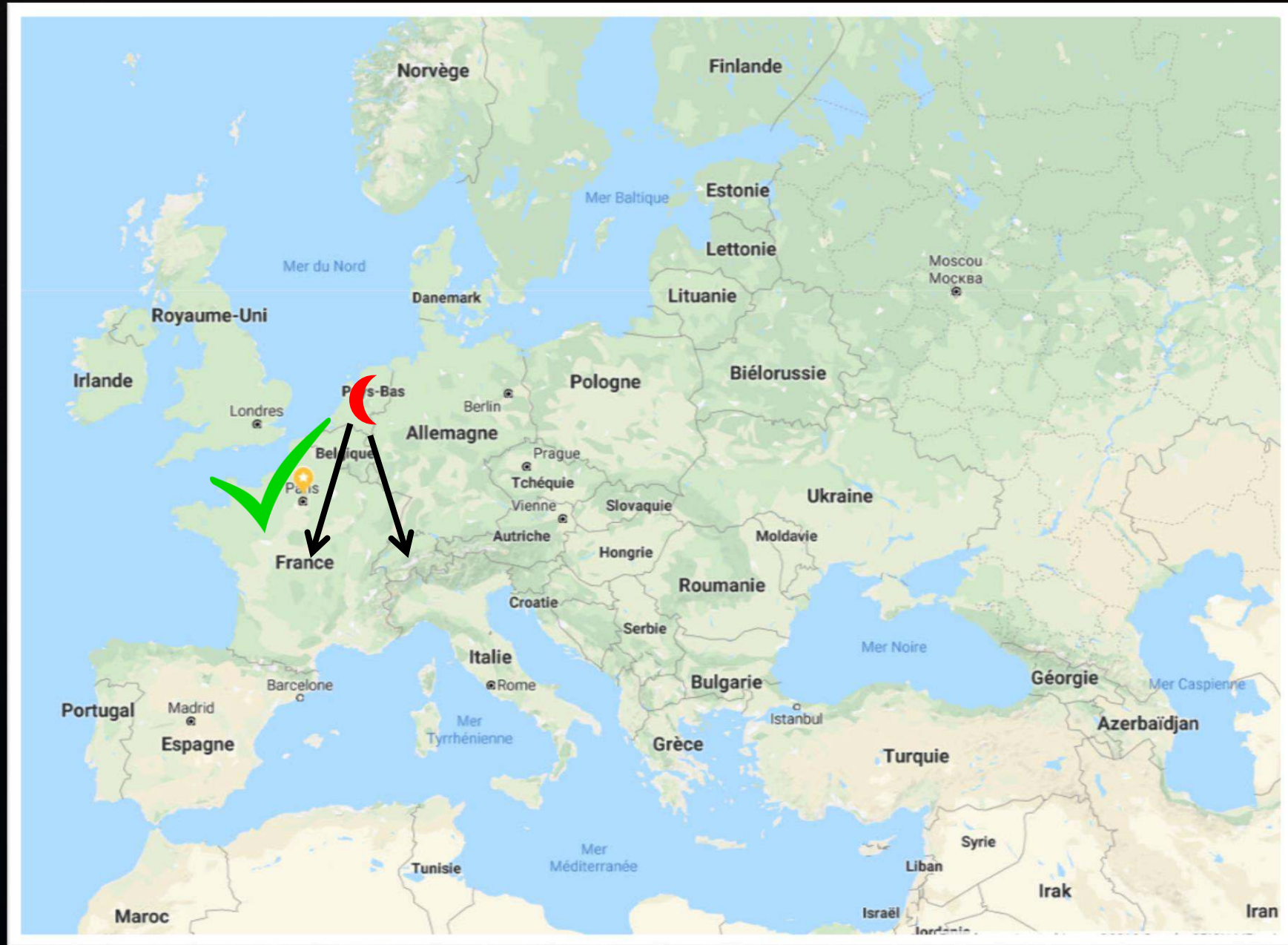
Deux régions ont un horizon commun:

- ❖ A) Si elles ne sont pas éloignées en latitude (verticale ou N/S)



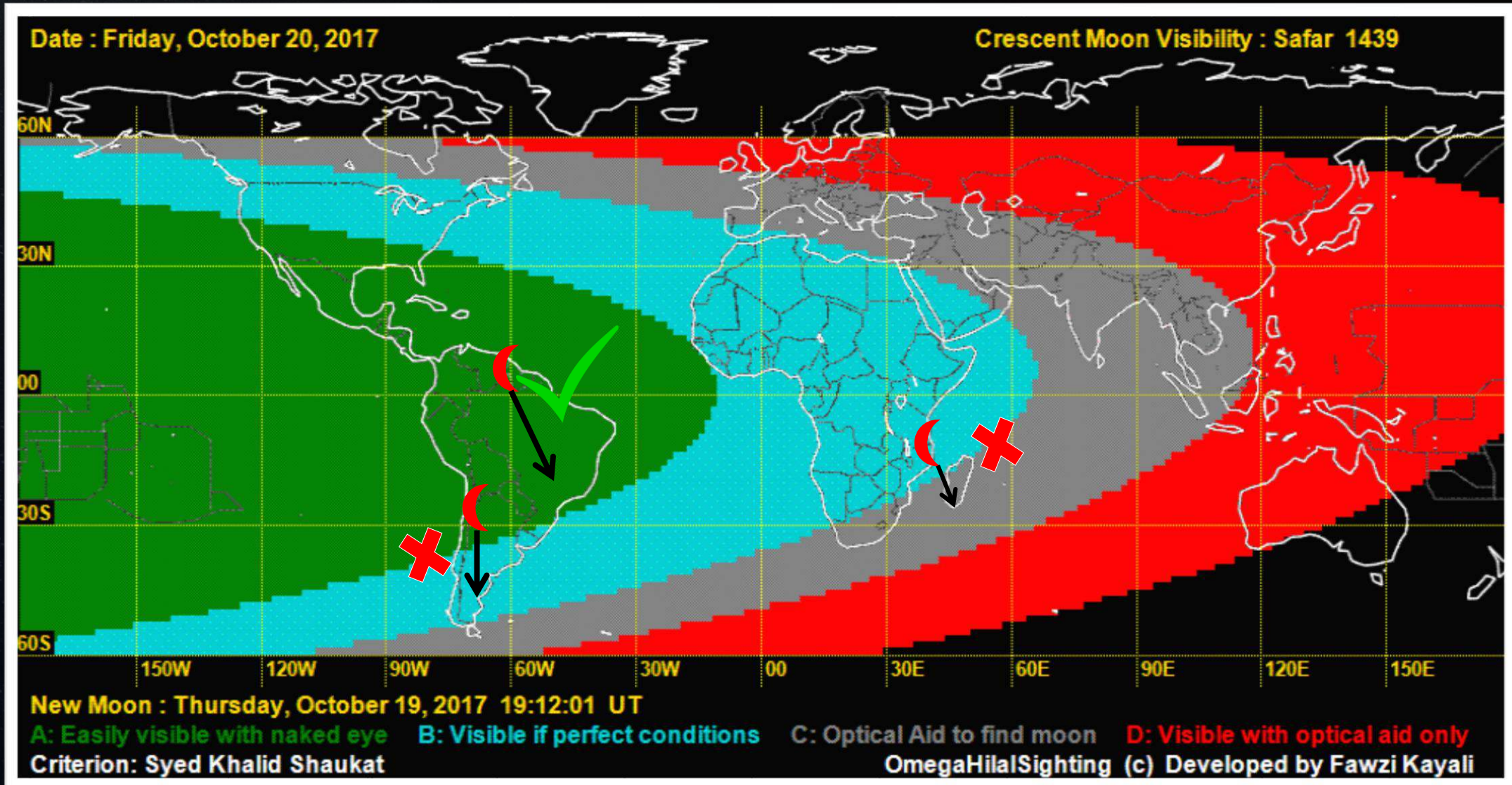
Deux régions ont un horizon commun:

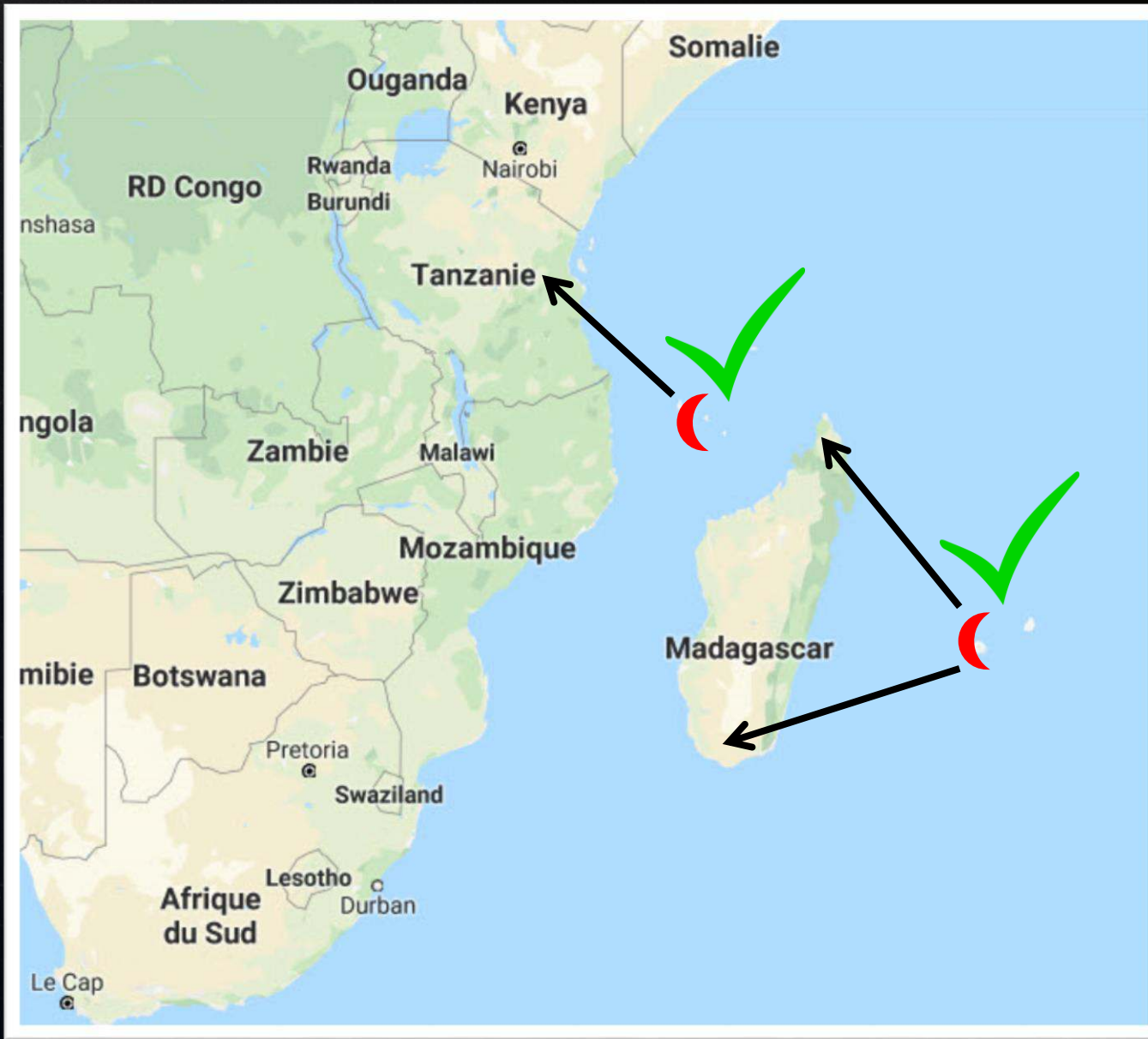
- ❖ A) Si elles ne sont pas éloignées en latitude (verticale ou N/S).



Deux régions ont un horizon commun:

- ❖ A) Si elles ne sont pas éloignées en latitude (verticale ou N/S).





Deux régions ont un horizon commun:

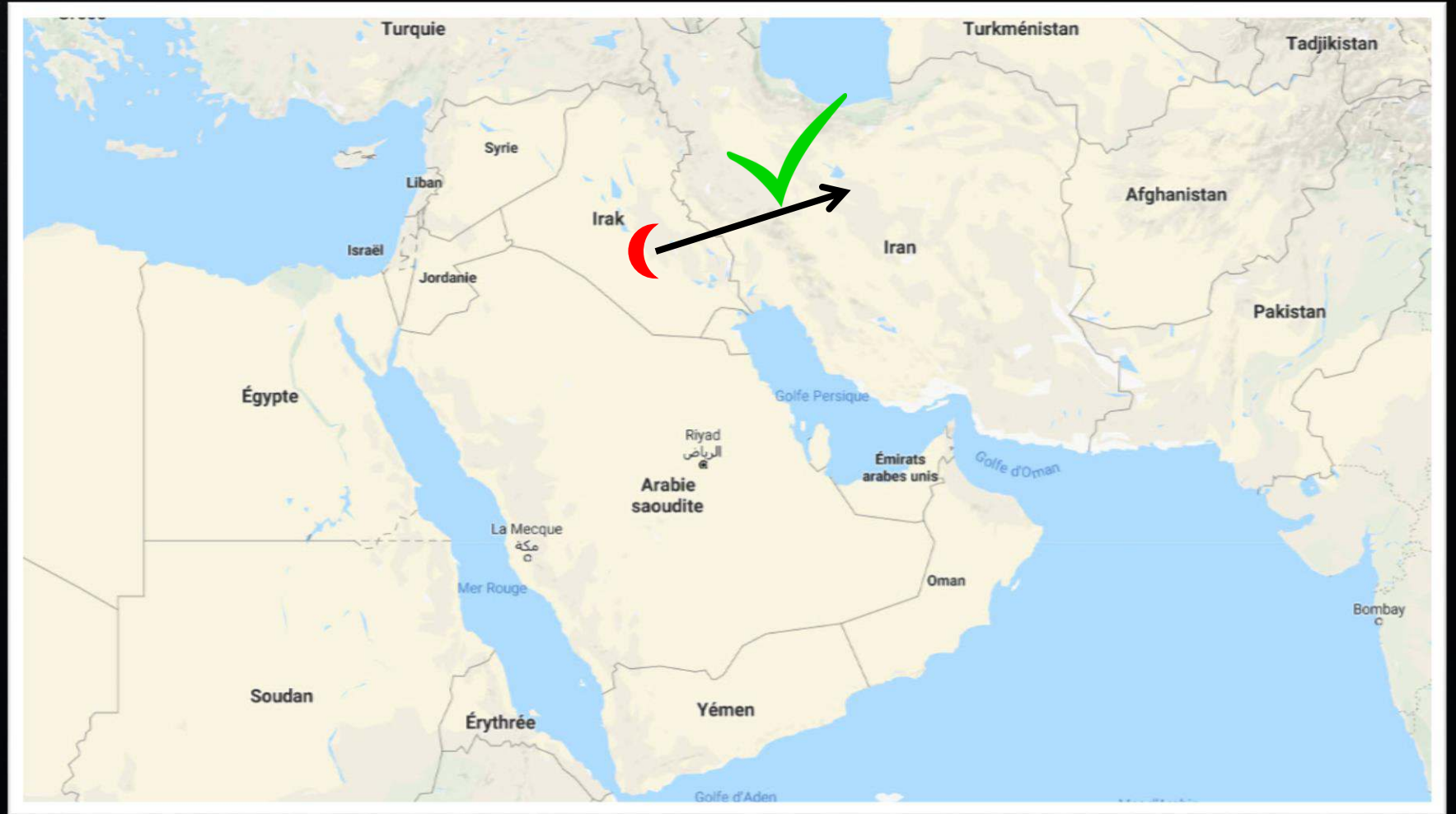
- ❖ B) Si l'endroit où la lune a été vue se situe à l'est de celui où elle n'a pas été vue.



Deux régions ont un horizon commun:

❖ C) Si l'endroit où la lune a été vue se situe à l'ouest de celui où elle n'a pas été vue, à condition que la durée de visibilité de la lune dans cet endroit soit plus longue que la différence entre la durée des couchers ou levers du soleil entre les deux pays.

Ex: si la lune a été vue à Bagdad pendant 45 min alors elle est valable pour Téhéran car la différence entre le coucher de Bagdad et celui de Téhéran est de 30 min.



Deux régions ont un horizon commun:

- ❖ C) Si l'endroit où la lune a été vue se situe à l'ouest de celui où elle n'a pas été vue, à condition que la durée de visibilité de la lune dans cet endroit soit plus longue que la différence entre la durée des couchers ou levers du soleil entre les deux pays.



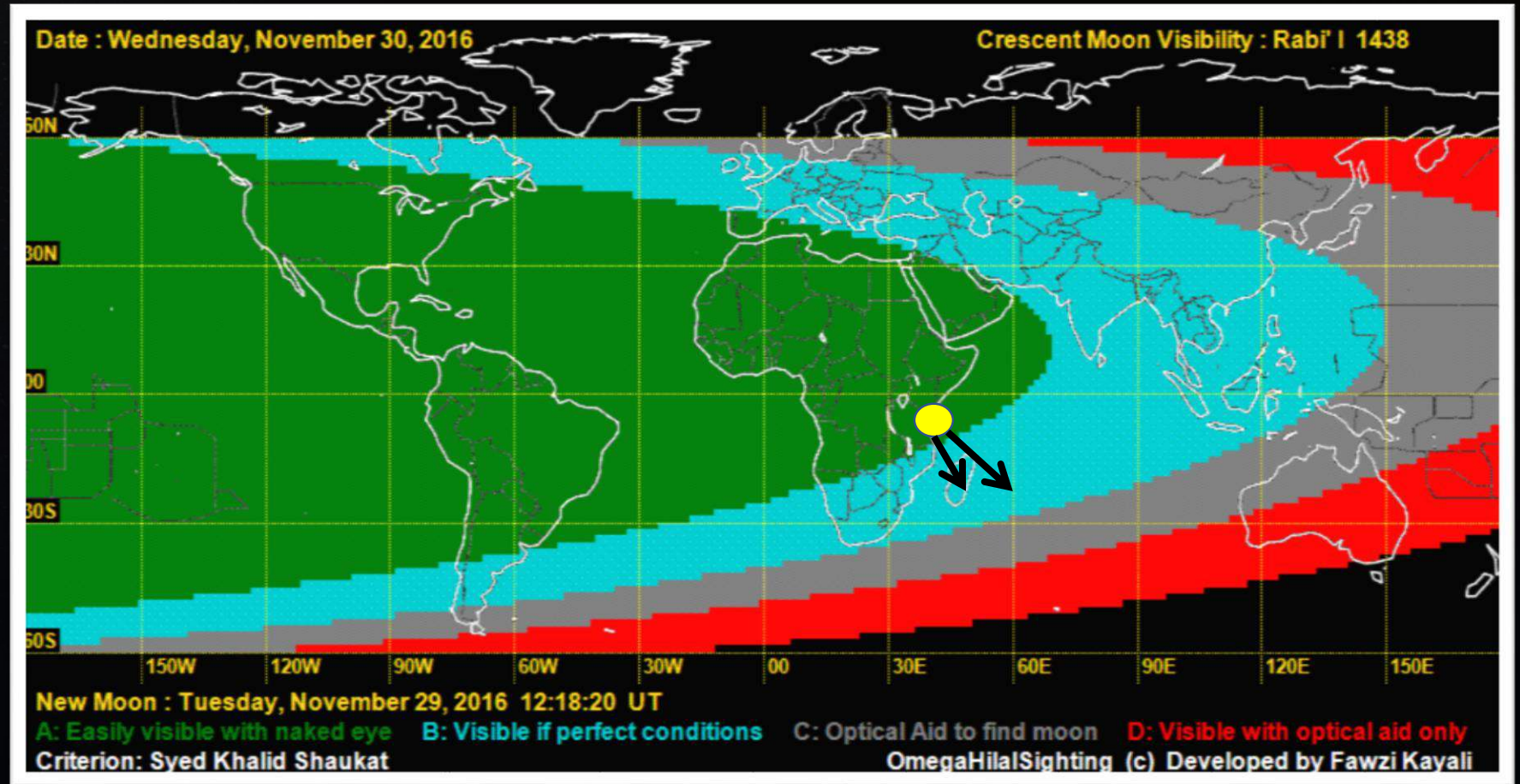
Deux régions ont un horizon commun:

- ❖ C) Si l'endroit où la lune a été vue se situe à l'ouest de celui où elle n'a pas été vue, à condition que la durée de visibilité de la lune dans cet endroit soit plus longue que la différence entre la durée des couchers ou levers du soleil entre les deux pays.



Deux régions ont un horizon commun:

- ❖ C) Si l'endroit où la lune a été vue se situe à l'ouest de celui où elle n'a pas été vue, à condition que la durée de visibilité de la lune dans cet endroit soit plus longue que la différence entre la durée des couchers ou levers du soleil entre les deux pays.





4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?





4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

2^{ème} étape: Repérer la possibilité de vue de lune dans sa propre région.



3^{ème} étape: Repérer les régions qui ont un horizon commun avec la nôtre.

4^{ème} étape: Se déplacer à l'endroit idéal pour voir la lune.

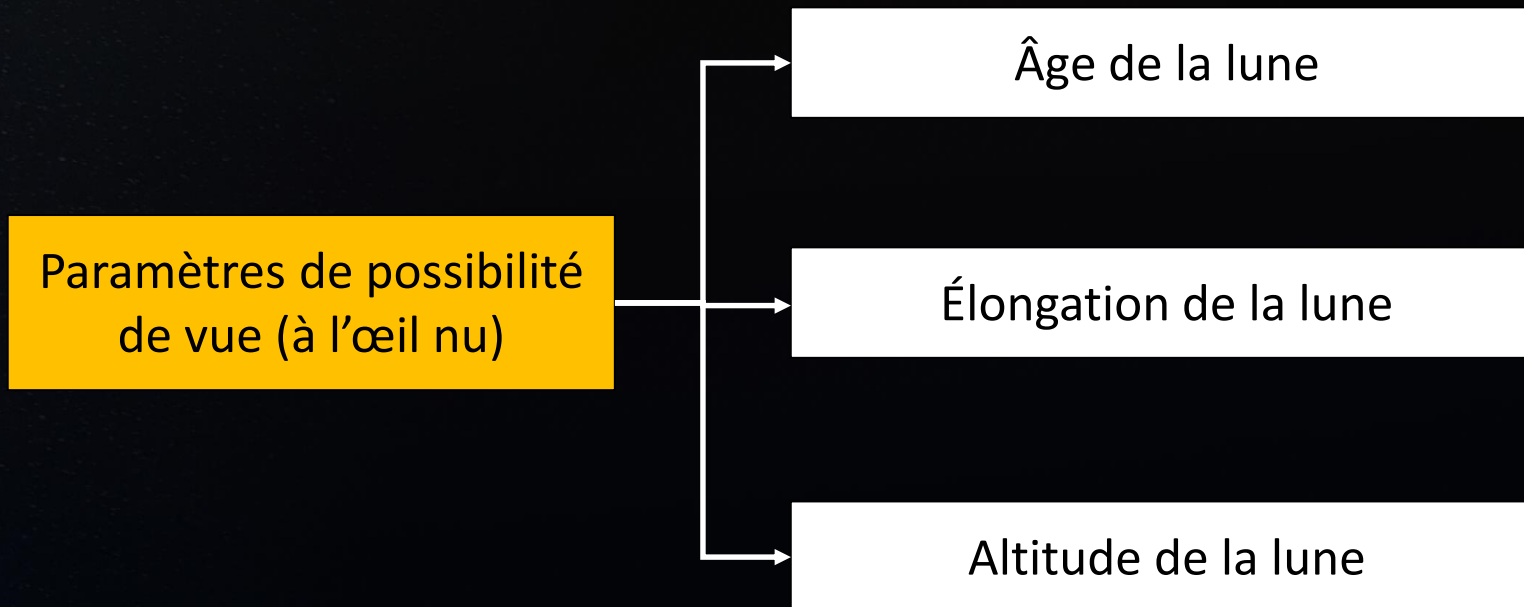
5^{ème} étape: S'informer des régions dans lesquelles la lune est visible.





4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.



1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

Âge de la lune

- Rotation de la lune autour de la Terre ?
- Naissance de la lune ?
- Âge minimal de la lune afin de pouvoir la voir à l'œil nu?



1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

Âge de la lune

➤ Rotation de la lune autour de la Terre ?

✓ Elle tourne autour de la Terre en 27j 7h et 43min

✓ Elle tourne autour de la Terre en considérant son alignement au soleil: 29j 12h 44min

<https://www.edumedia-sciences.com/fr/media/216-soleil-terre-lune>

➤ Naissance de la lune ?

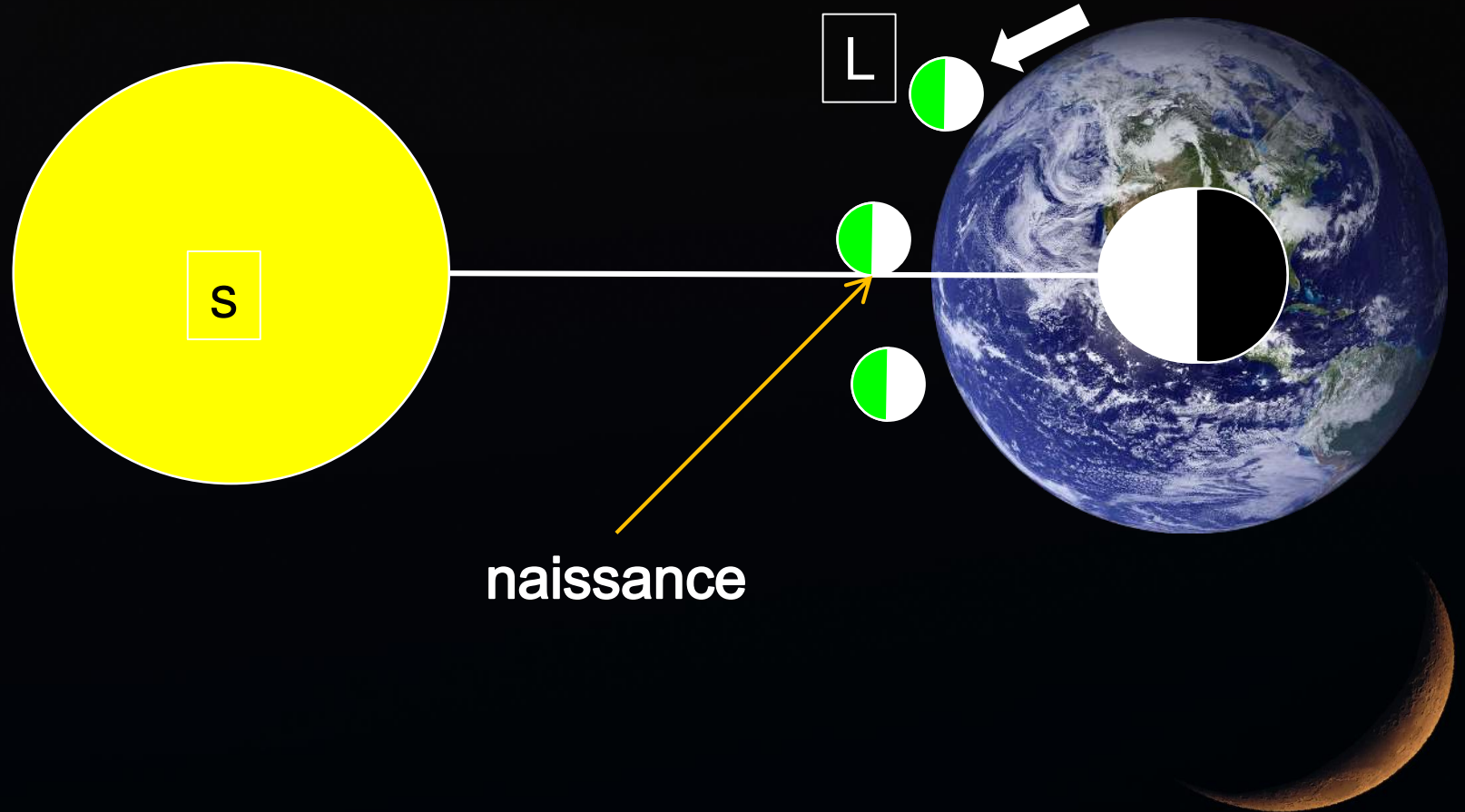
➤ Âge minimal de la lune afin de pouvoir la voir à l'œil nu?



1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

Âge de la lune

- Rotation de la lune autour de la Terre ?
- Naissance de la lune ?
- Âge minimal de la lune afin de pouvoir la voir à l'œil nu?

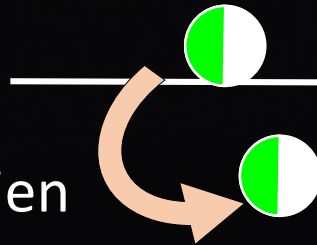


1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

Âge de la lune

- Rotation de la lune autour de la Terre ?
- Naissance de la lune ?
- Âge minimal de la lune afin de pouvoir la voir à l'œil nu?

Combien d'heures ?

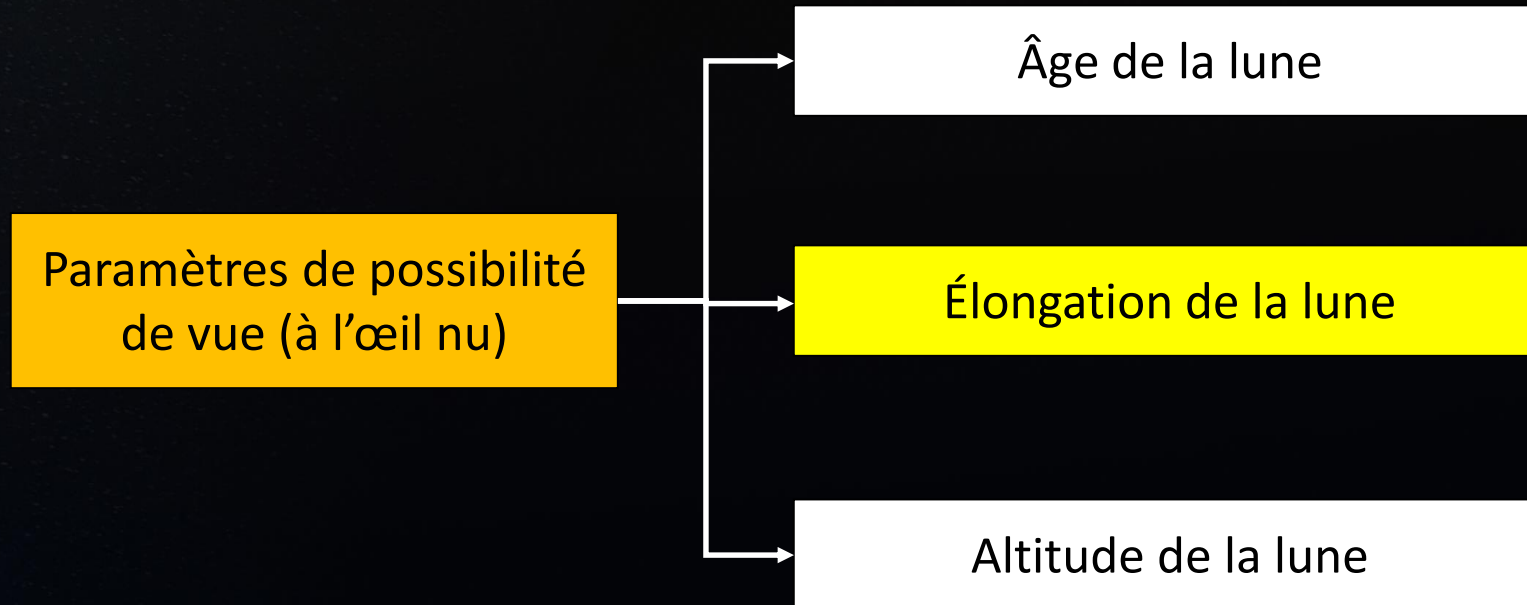


	- Avis 1 = 16h
	- Avis 2 = 18h
	- Avis 3 = 20h



4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

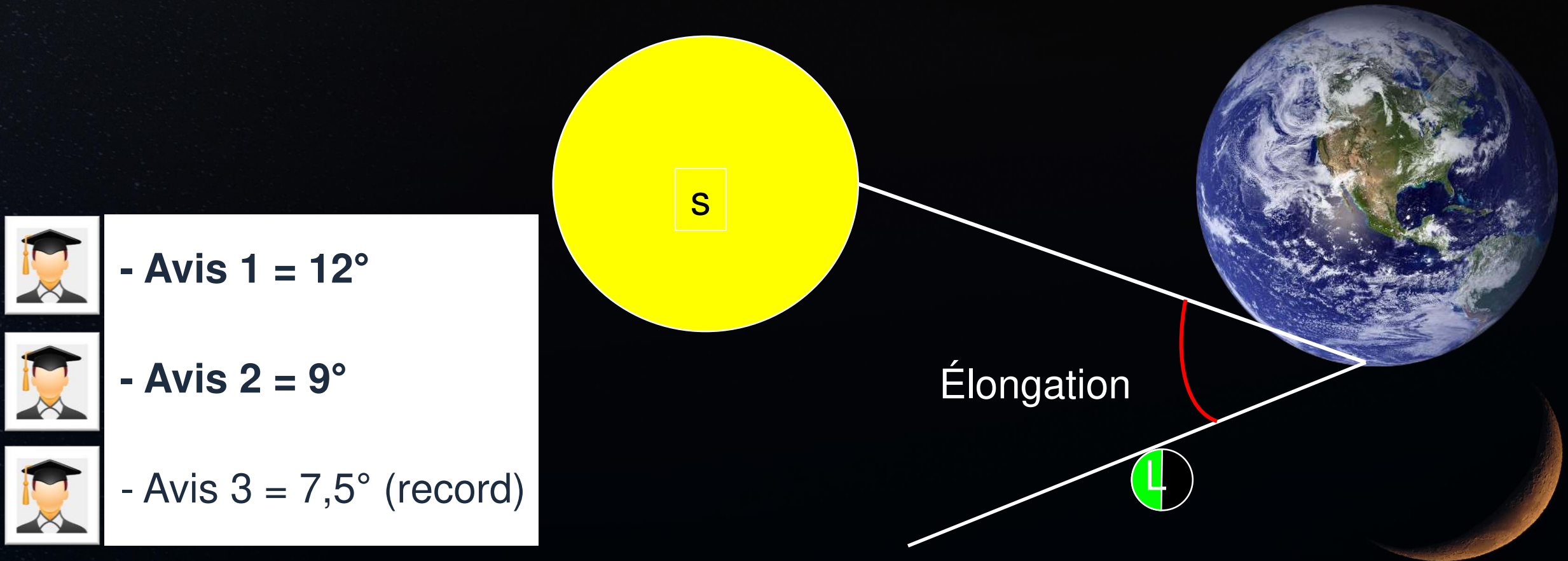
1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.



1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

Élongation de la lune

Définition: distance angulaire d'un astre au Soleil, pour un observateur situé sur la Terre



- Avis 1 = 12°



- Avis 2 = 9°

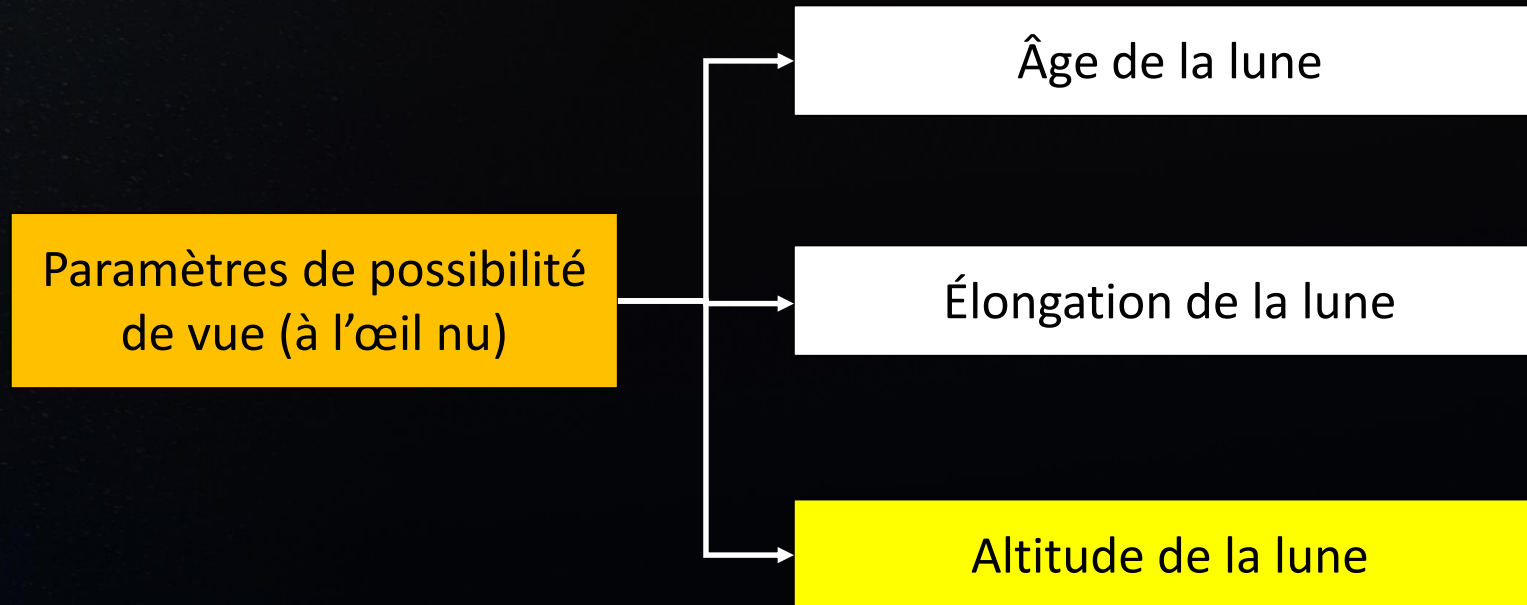


- Avis 3 = $7,5^\circ$ (record)



4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.



1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

Altitude de la lune (au coucher du soleil)

Définition: distance angulaire entre l'horizon de l'observateur et la position de la lune



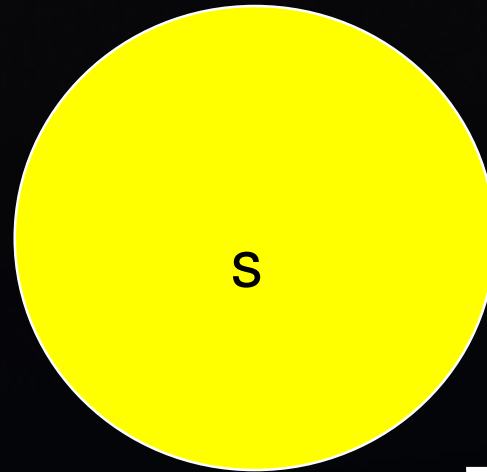
- Avis 1 = 6°



- Avis 2 = 5°

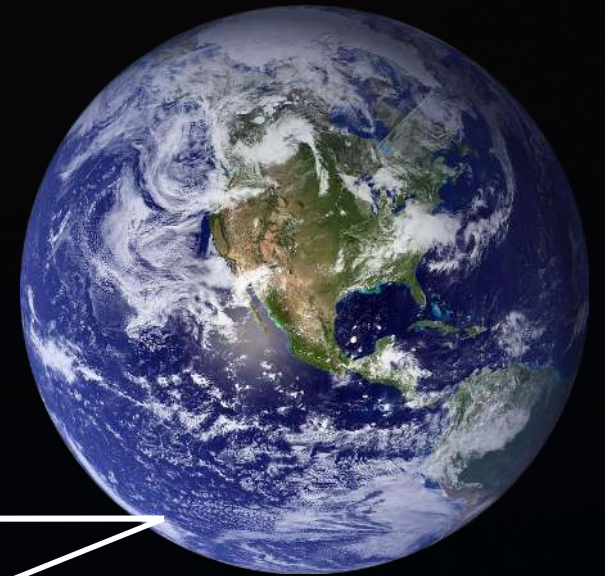


- Avis 3 = 4°



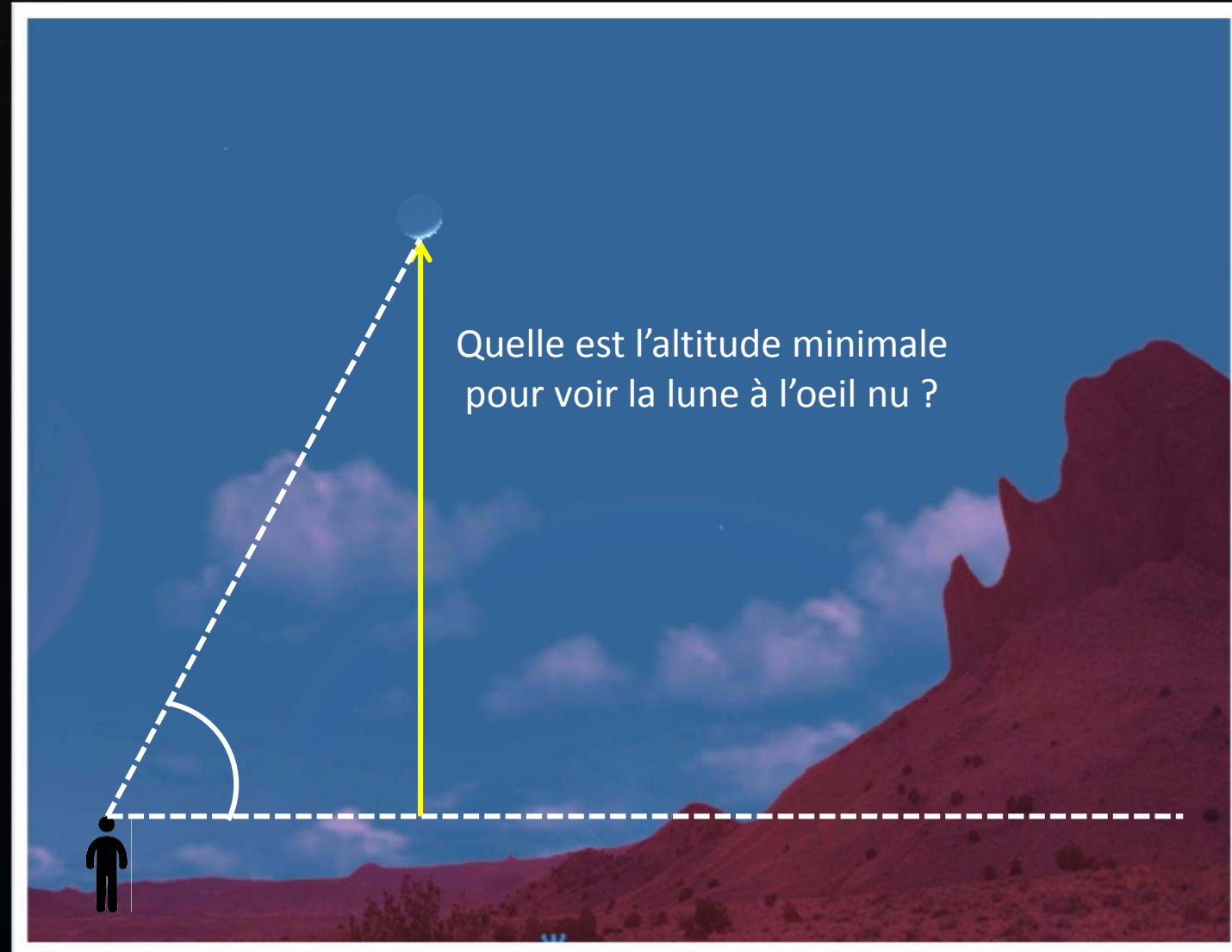
Horizon

Altitude lune



1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

Altitude de la lune (au coucher du soleil)



- Avis 1 = 6°



- Avis 2 = 5°



- Avis 3 = 4°





4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

2^{ème} étape: Repérer la possibilité de vue de lune dans sa propre région.



3^{ème} étape: Repérer les régions qui ont un horizon commun avec la nôtre.

4^{ème} étape: Se déplacer à l'endroit idéal pour voir la lune.

5^{ème} étape: S'informer des régions dans lesquelles la lune est visible.



2ème étape: Repérer la possibilité de vue de lune dans sa propre région.

```
moonc60
ST DENIS 21:05S 55:36E IZ:+4.0 Ht:25m JD:2458165.5      Topo Refrac ON
Mag Dec: model not valid      Date: Fri 16 Feb 2018
Delta T (TD-UT): 0h 01m 15s guess!      Time: 18h 55m 00s LT
Apparent Sunrise: 6h 07m 50s LT      Apparent Sunset: 18h 55m 09s LT
Moon Alt: 5.790 5d 47m 26s      Moon Azi: 260.716 260d 42m 56s
Moon Dec: -10.074 -10d 40m 20s      Moon RA: 22.526 22h 31m 34s
Sun Alt: -0.356 -0d 21m 21s      Sun Azi: 256.518 256d 31m 05s
Sun Dec: -12.207 -12d 12m 26s      Sun RA: 22.004 22h 00m 13s
Dist Alt: 6.146 6d 00m 47s      Dist Azi: 4.197 4d 11m 50s
Elongation: 7.831 7d 49m 53s      Moon Age: 17.83h 0d 17h 50m
Phase: 0.0057 Day: -4.05 width: 0.14m SEMI-DIAM: 0.25% Distance: 376307.41km
Moon Rise: 6h 22m 45s LT      Azimuth: 103d 45m 29s
Moon Set: 19h 24m 41s LT      Azimuth: 258d 16m 05s
Sunrise-Moonrise: 0h 14m 55s      Sunset-Moonset: 0h 29m 33s
New Moon: 15 Feb 2018      JDE: 2458165.3794 21h 06m 23s TD
Full Moon: 2 Mar 2018      JDE: 2458179.5364 0h 52m 25s TD
Perigee: 27 Feb 2018      JDE: 2458177.1177 14h 49m 33s TD
Apogee: 11 Mar 2018      JDE: 2458188.8851 9h 14m 32s TD
ENTER:More [H]elp +/-:±Month DEL/INS:±Day END/HOME:±Hr DN/UP:±Min SPACE:Menu
```

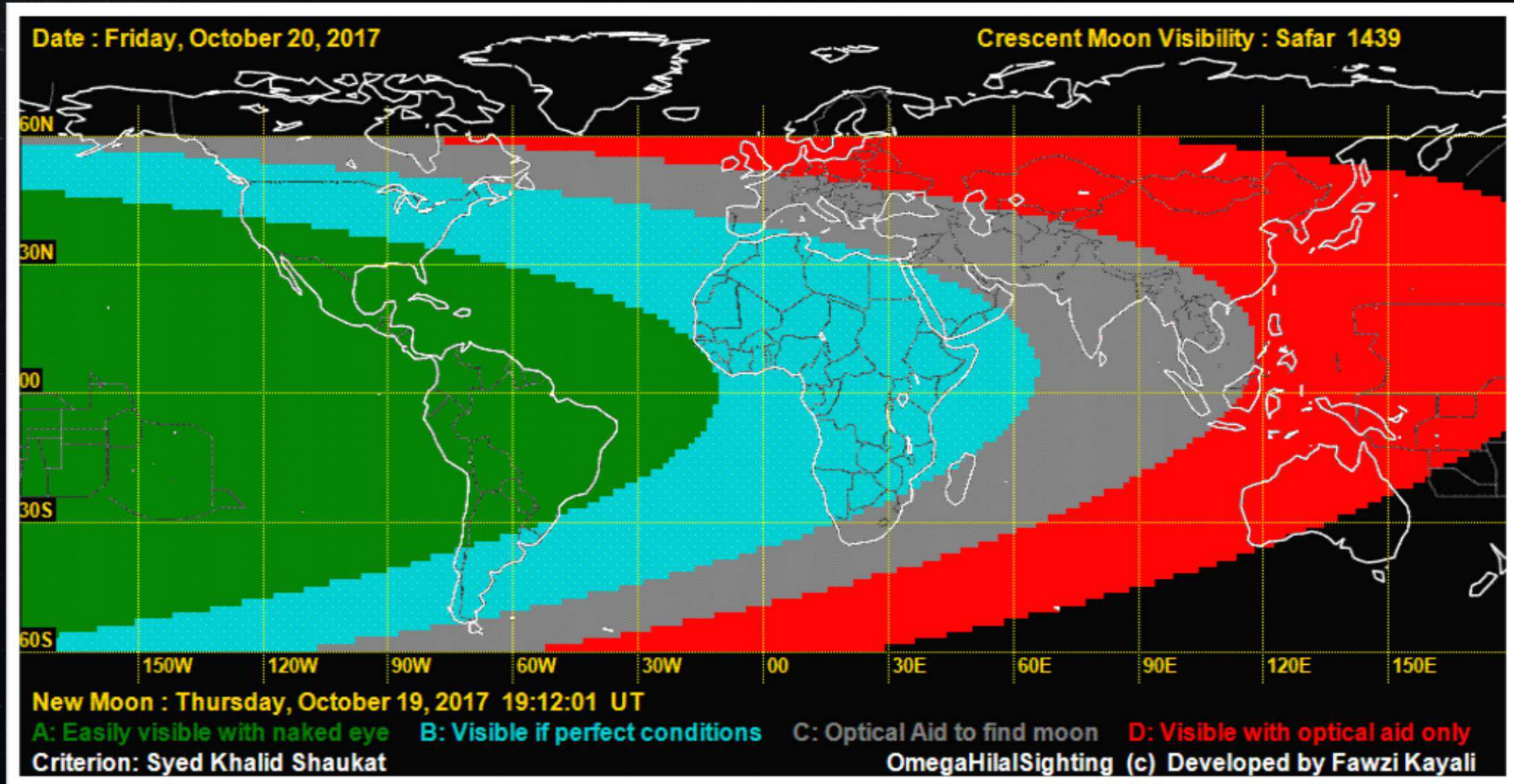
Pour connaître les différents paramètres de vue de lune à l'œil nu, utiliser des logiciels, exemples:

- Mooncalc
- Accurate time

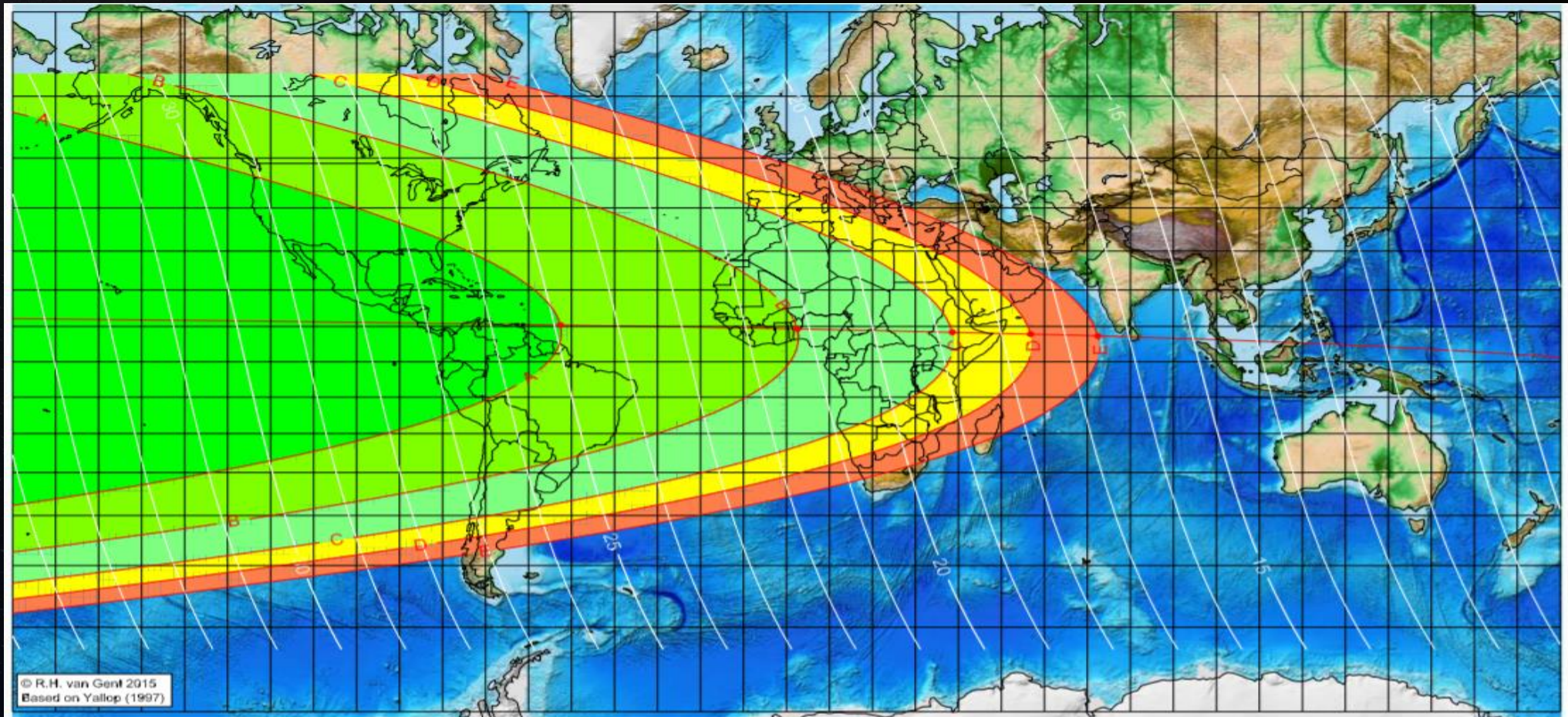


2ème étape: Repérer la possibilité de vue de lune dans sa propre région.

Les données astronomiques de la lune sont projetées sur une carte en fonction de sa possibilité de visibilité



2ème étape: Repérer la possibilité de vue de lune dans sa propre région.



Astronomical New Moon: 15 February 2018, 21h 5.2m (UTC)

First visibility (●)

Astronomical (Brown) Lunation Number = 1177

Islamic Lunation Number = 17262

TT - UT [= ΔT] = 1.2 min

Lunar age (in hours) is given for the 'best time', defined as the moment 4/9ths between sunset and moonset

- A – easily visible to the unaided eye
- B – visible under perfect atmospheric conditions
- C – visible to the unaided eye after found with optical aid
- D – only visible with binoculars or conventional telescopes
- E – not visible with conventional telescopes
- F – below Danjon limit (7°)
- moonset before sunset
- before conjunction (astronomical new moon)

Longitude (°)	Latitude (°)	Lunar age (h)
-52.57	10.38	24.90
2.48	9.28	21.19
38.59	8.37	18.76
56.77	7.83	17.54
72.40	7.32	16.49

More info: <http://www.staff.science.uu.nl/~gent0113/>



4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

2^{ème} étape: Repérer la possibilité de vue de lune dans sa propre région.




3^{ème} étape: Repérer les régions qui ont un horizon commun avec la nôtre.

4^{ème} étape: Se déplacer à l'endroit idéal pour voir la lune.

5^{ème} étape: S'informer des régions dans lesquelles la lune est visible.



3^{ème} étape: Repérer les régions qui ont un horizon commun avec la nôtre.

		Safar 1439 / 20 Octobre 2017							
	Ville (Time Zone)	Coucher Soleil UT +3	Age Lune	Altitude Lune	Elongation Lune	Temp pose théorique mn	Visibilité théorique	précaution visibilité	Temp visibilité effective
1	Port Louis (+4)	17:15:04	19,03	7,261	9,584	00:36:46	non	00:15:00	00:21:46
2	St Denis (+4)	17:23:08	19,11	7,326	9,647	00:36:55	non	00:15:00	00:21:55
3	Tananarive (+3)	17:57:53	19,45	6,95	9,868	00:38:26	oui	00:15:00	00:23:26
4	Dzaouji-Mayotte (+3)	17:57:45	19,45	8,353	9,828	00:39:11	oui	00:15:00	00:24:11
5	Dar es salaam (+3)	18:16:04	20,04	8,828	9,935	00:40:26	oui	00:15:00	00:25:26
		5	4	3	2	1			
		Vue à Dar es salaam	Vue à Mayotte	Vue à Tananarive	Vue à St Denis	Vue à Port Louis			
1	Acceptable pour Port Louis	non	non	non	oui	oui			
2	Acceptable pour St Denis	non	non	non	oui	oui			
3	Acceptable pour Tananarive	oui	oui	oui	oui	oui			
4	Acceptable pour Mayotte	oui	oui	oui	oui	oui			
5	Acceptable pour Dar es salaam	oui	oui	oui	oui	oui			

VARIABLE SELON MOIS





4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

2^{ème} étape: Repérer la possibilité de vue de lune dans sa propre région.



3^{ème} étape: Repérer les régions qui ont un horizon commun avec la nôtre.

4^{ème} étape: Se déplacer à l'endroit idéal pour voir la lune.

5^{ème} étape: S'informer des régions dans lesquelles la lune est visible.



4ème étape: Se déplacer à l'endroit idéal pour voir la lune.



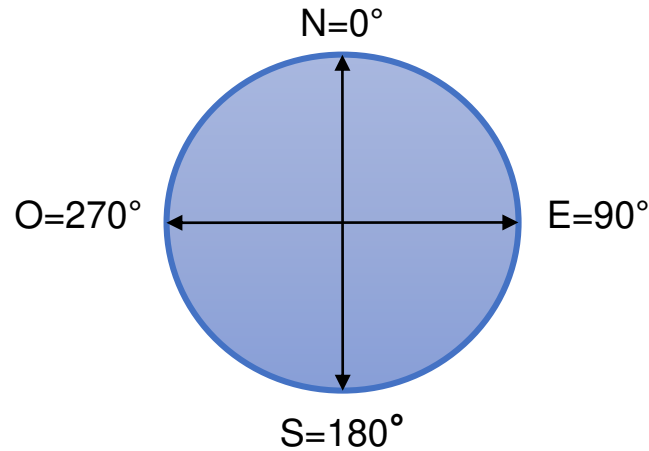
- Choisir le lieu où le coucher du soleil est visible et qu'il soit surélevé, dégagé des nuages, non pollué par la lumière, poussière, CO2, l'humidité etc...



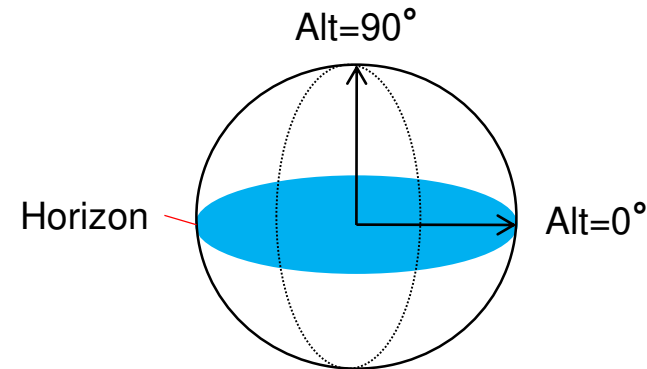
4ème étape: Se déplacer à l'endroit idéal pour voir la lune.

- Repérer dans le ciel la position de la lune grâce aux données observées sur les logiciels:

Azimuth= 280°



Altitude = 10°



4ème étape: Se déplacer à l'endroit idéal pour voir la lune.

- Se munir d'une paire de jumelles afin de repérer plus facilement la lune.
- Observer la lune à l'œil nu.
- Être plusieurs personnes afin de ne pas tomber dans l'erreur de l'illusion de la vue du croissant.





4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

2^{ème} étape: Repérer la possibilité de vue de lune dans sa propre région.



3^{ème} étape: Repérer les régions qui ont un horizon commun avec la nôtre.

4^{ème} étape: Se déplacer à l'endroit idéal pour voir la lune.

5^{ème} étape: S'informer des régions dans lesquelles la lune est visible.



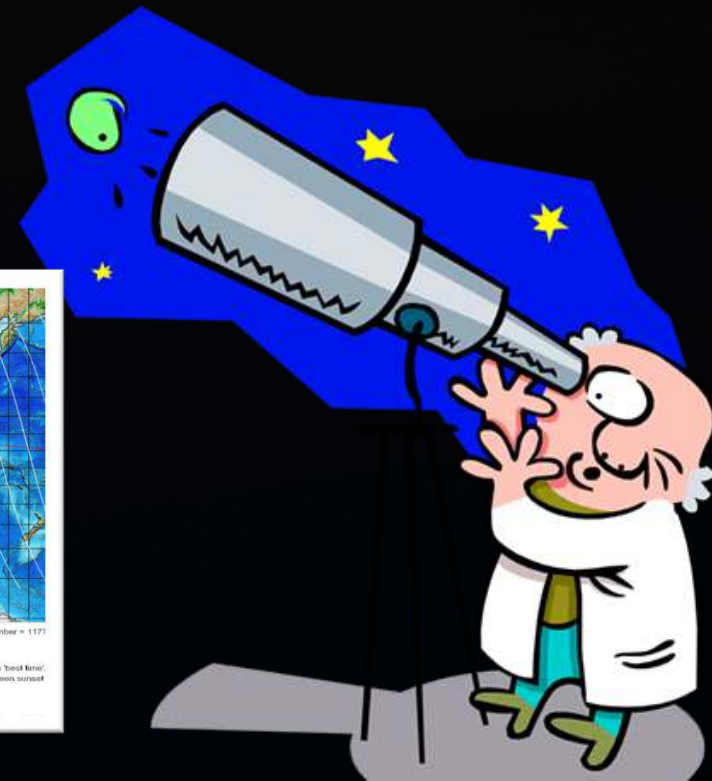
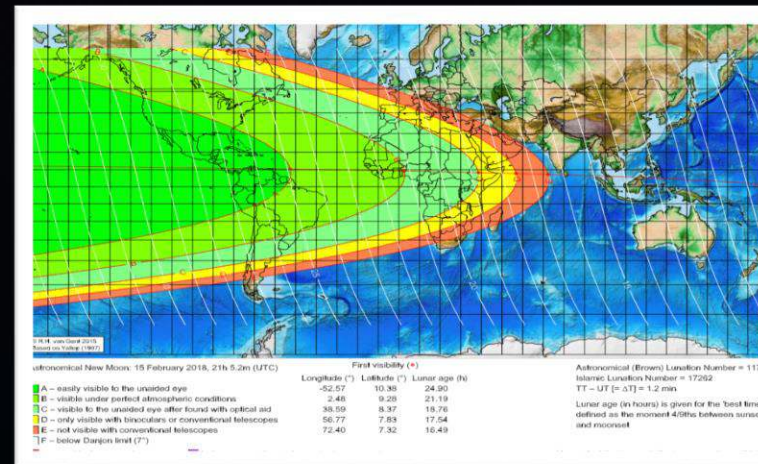
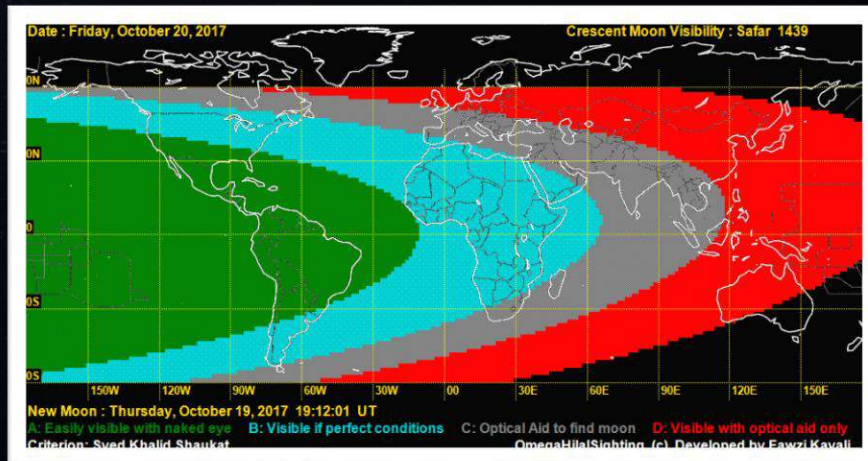


4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

Appendice

Est-ce que l'on peut se fier à l'avis de l'astronome et de l'expert pour prouver la possibilité de la vue de lune à l'œil nu ?

Réponse: Non, car la possibilité de vue de lune est basée sur des critères expérimentaux qui, en général, ne provoquent pas la certitude. Mais si la personne est convaincue et acquiert la certitude alors il peut se fier à l'avis de l'expert.





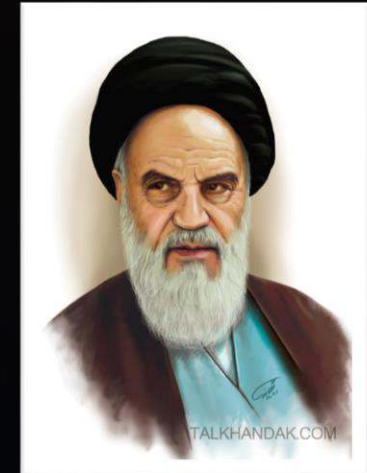
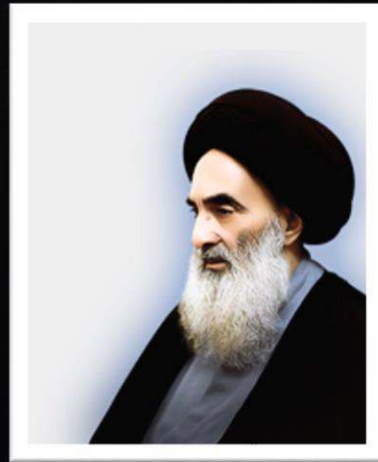
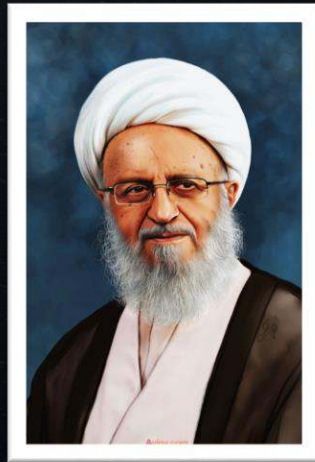
5- En quoi les savants divergent-ils dans l'acceptation du hilal?





5- En quoi les savants divergent-ils dans l'acceptation du hilal?

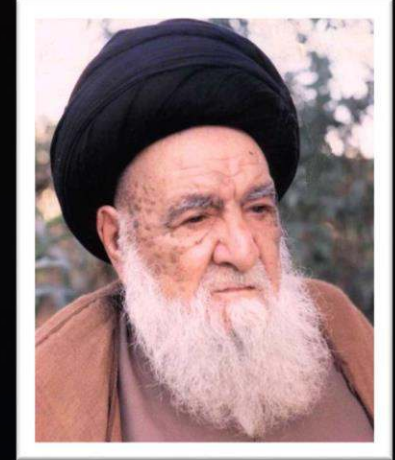
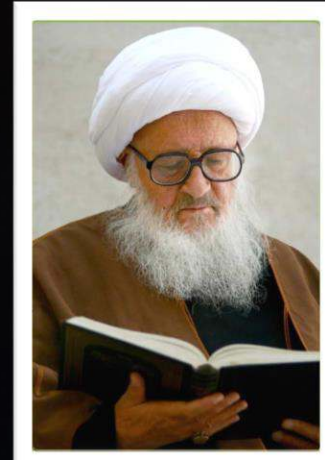
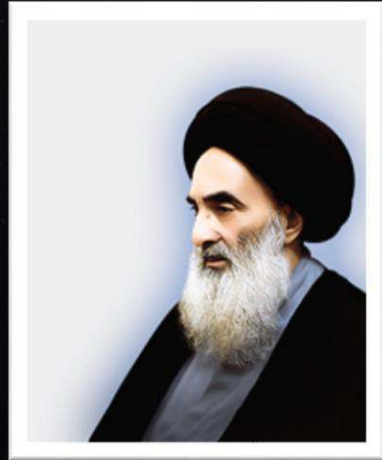
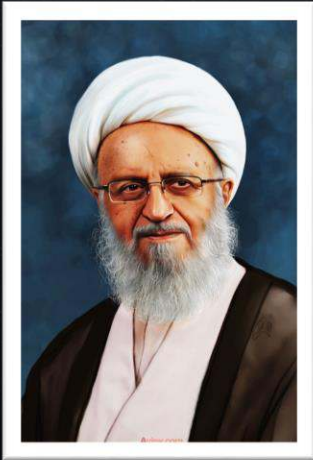
1- Vue de lune à l'œil nu uniquement ou bien acceptée aussi par jumelles/télescope?



Makarim Shirazi	S. Sistani	S. Khamenei	S. Khomeyni
Œil nu	Œil nu	Oeil nu + télescope	Œil nu

5- En quoi les savants divergent-ils dans l'acceptation du hilal?

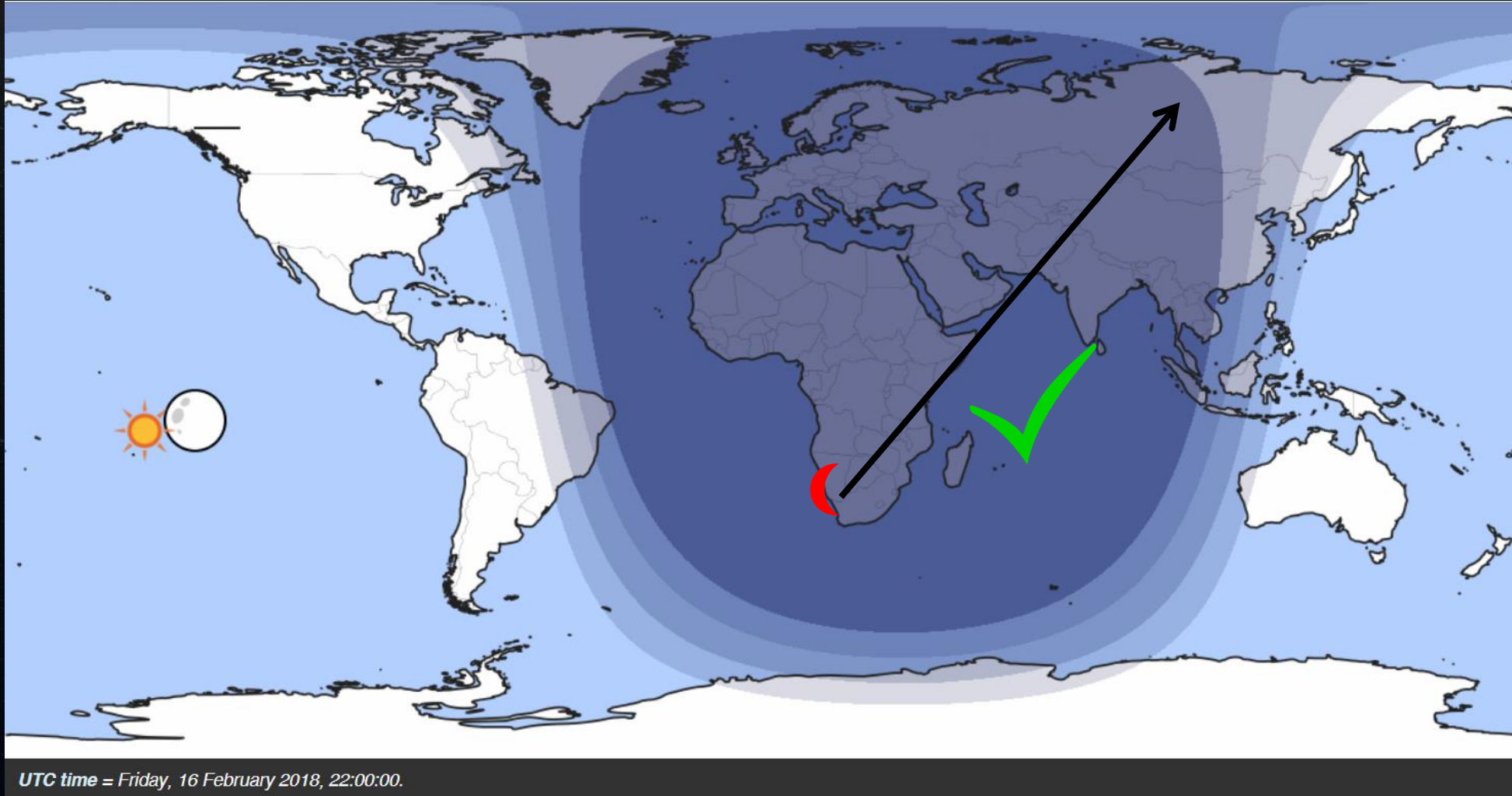
2- Acceptation de la vue de lune d'une région ayant un horizon commun avec sa région, ou bien d'une région qui a une partie de la nuit commune avec la sienne



Makarim Shirazi	S. Sistani	S. Khamenei	W. Khorassani	S. Khoei
Horizon Commun	Horizon Commun	Horizon Commun	Partie nuit commune	Partie nuit commune



5- En quoi les savants divergent-ils dans l'acceptation du hilal?





Synthèse



Synthèse

1- Pourquoi observer le hilal (nouvelle lune) ?

A) Début mois Ramadhan

B) Idd + autres jours: interdiction de jeûner

C) Hajj

D) Diya (le prix du sang)

2- Comment peut-on établir le début du mois lunaire ? (Selon Sayyid Sistani)

3- Que signifie l'horizon commun (ishtirak al-oufouq) selon Sayyid Sistani ?

4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

5- En quoi les savants divergent-ils dans l'acceptation du hilal ?



Synthèse

1- Pourquoi observer le hilal (nouvelle lune) ?

2- Comment peut-on établir le début du mois lunaire ? (Selon Sayyid Sistani)

3- Que signifie l'horizon commun (ishtirak al-oufouq) selon Sayyid Sistani ?

4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

5- En quoi les savants divergent-ils dans l'acceptation du hilal ?

A) La vue de la nouvelle lune par soi-même.

B) la propagation d'une nouvelle affirmant la vue de la nouvelle lune de sorte que cela provoque la certitude de la vue.

C) L'écoulement de trente jours du mois lunaire en cours.

D) Le témoignage de deux hommes intègres (adil)



Synthèse

1- Pourquoi observer le hilal (nouvelle lune) ?

2- Comment peut-on établir le début du mois lunaire ? (Selon Sayyid Sistani)

3- Que signifie l'horizon commun (ishtirak al-oufouq) selon Sayyid Sistani ?

4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

5- En quoi les savants divergent-ils dans l'acceptation du hilal ?

A) Si elles ne sont pas éloignées en latitude

B) Si l'endroit où la lune a été vue se situe à l'est de celui où elle n'a pas été vue.

Si l'endroit où la lune a été vue se situe à l'ouest de celui où elle n'a pas été vue, à condition que la durée de visibilité de la lune dans cet endroit soit plus longue que la différence entre la durée des couchers ou levers du soleil entre les deux pays.

Synthèse

1- Pourquoi observer le hilal (nouvelle lune) ?

2- Comment peut-on établir le début du mois lunaire ? (Selon Sayyid Sistani)

3- Que signifie l'horizon commun (ishtirak al-oufouq) selon Sayyid Sistani ?

4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

5- En quoi les savants divergent-ils dans l'acceptation du hilal ?

1^{ère} étape: Connaître les paramètres de possibilité de vue de lune à l'œil nu.

2^{ème} étape: Repérer la possibilité de vue de lune dans sa propre région.

3^{èm} étape: Repérer les régions qui ont un horizon commun avec la nôtre.

4^{ème} étape: Se déplacer à l'endroit idéal pour voir la lune.

5^{ème} étape: S'informer des régions dans lesquelles la lune est visible.



Synthèse

1- Pourquoi observer le hilal (nouvelle lune) ?

2- Comment peut-on établir le début du mois lunaire ? (Selon Sayyid Sistani)

3- Que signifie l'horizon commun (ishtirak al-oufouq) selon Sayyid Sistani ?

4- Comment observer le hilal sur le terrain (istihlal) ?

5- En quoi les savants divergent-ils dans l'acceptation du hilal ?

1- Vue de lune à l'œil nu uniquement ou bien acceptée aussi par jumelles/télescope

2- Acceptation de la vue de lune d'une région ayant un horizon commun avec sa région, ou bien d'une région qui a une partie de la nuit commune avec la sienne





Q&R

