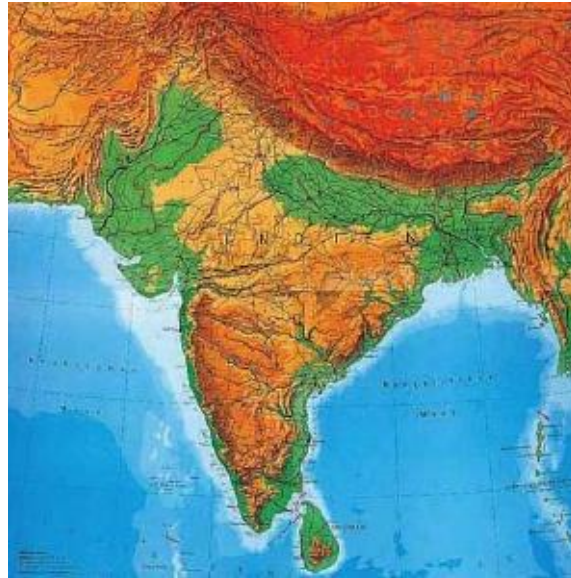


Université ouverte
Besançon
2 octobre 2014

Université du 3^e âge
Neuchâtel
14 octobre 2014

Incredible India !



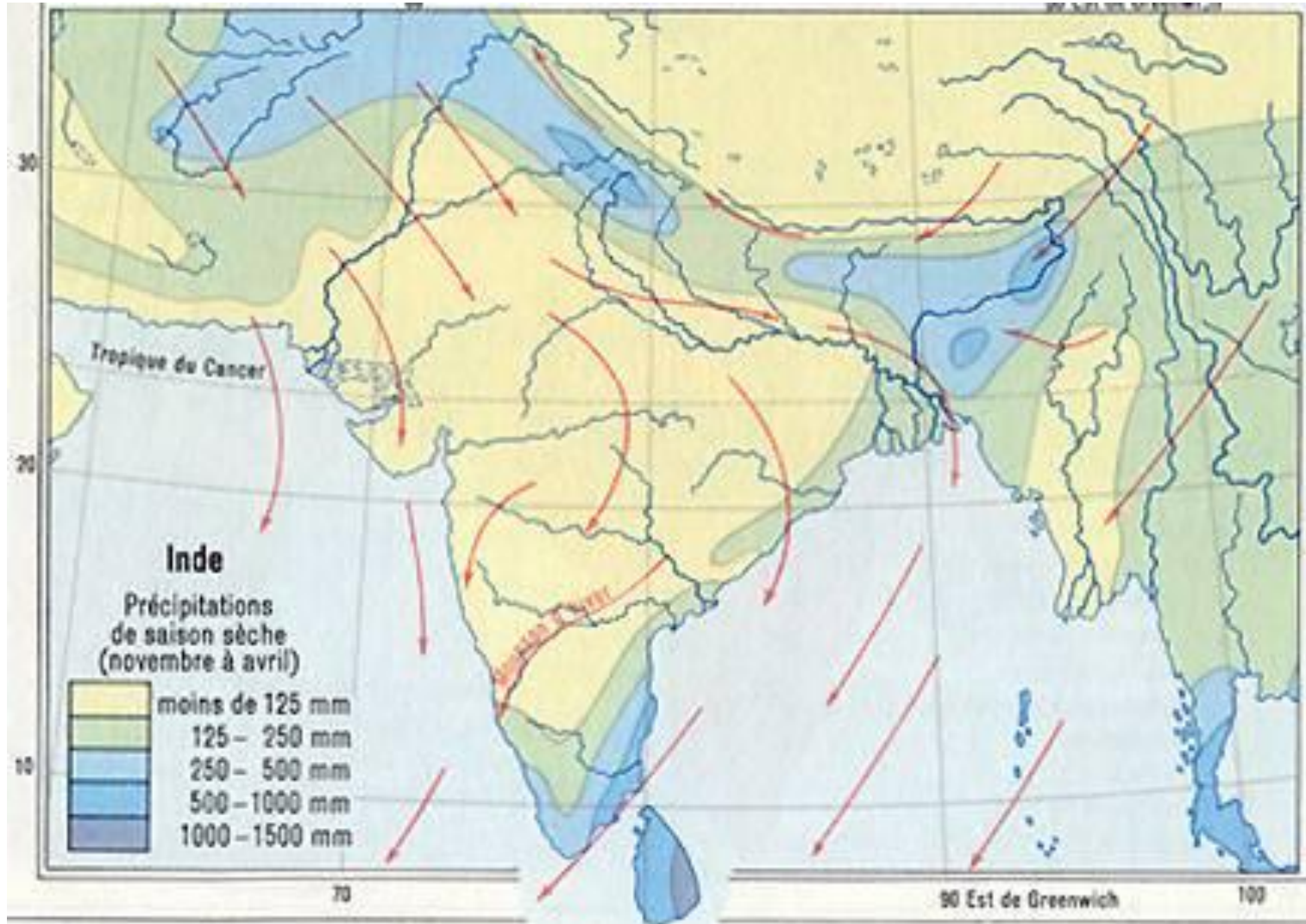
Michel Aragno

Professeur honoraire de l'Université de Neuchâtel

michel.aragno@unine.ch

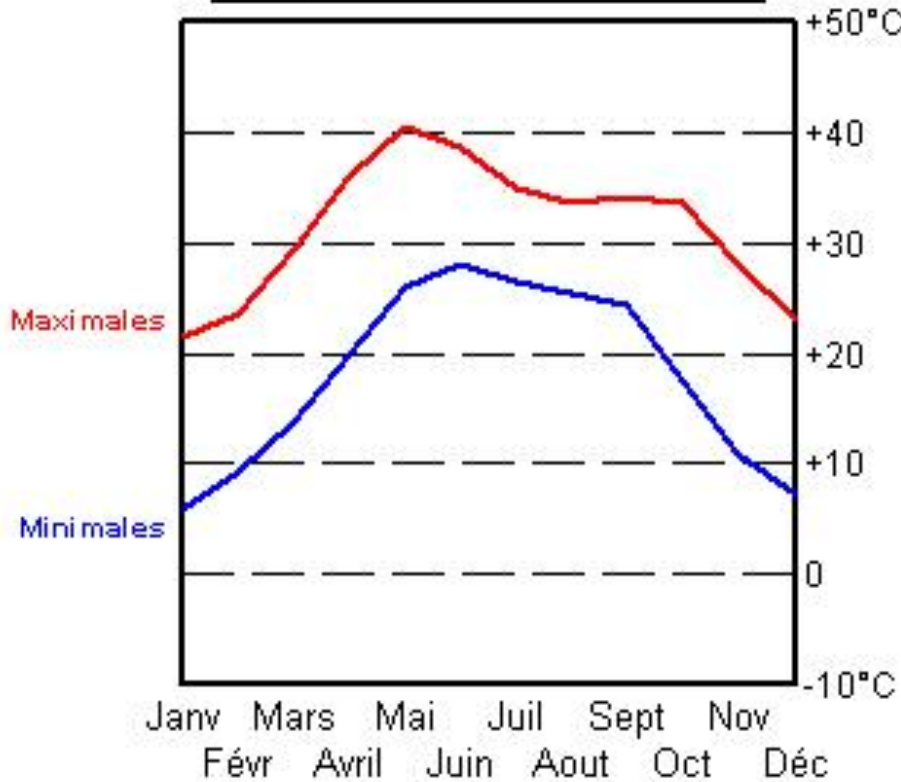


La mousson d'hiver

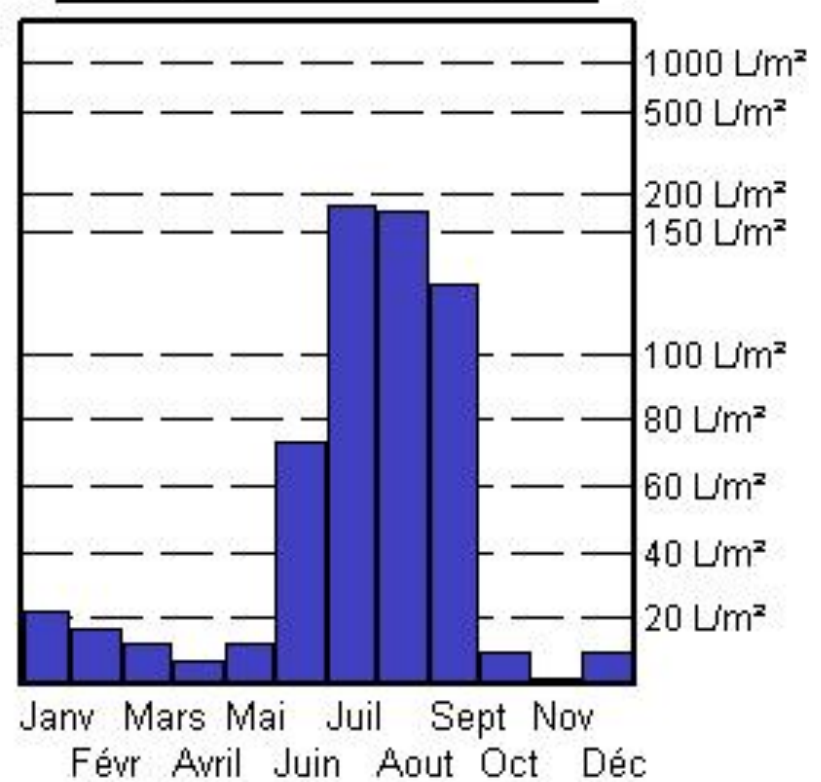


Températures moyennes et précipitations à Delhi (nord de l'Inde)

Températures moyennes



Quantité de précipitation



États indiens



L'Inde préhistorique

Peintures rupestres du site de Bhim Betka (paléolithique supérieur au mésolithique, certaines plus tardives). Madhya Pradesh, 45 km sud de Bhopal

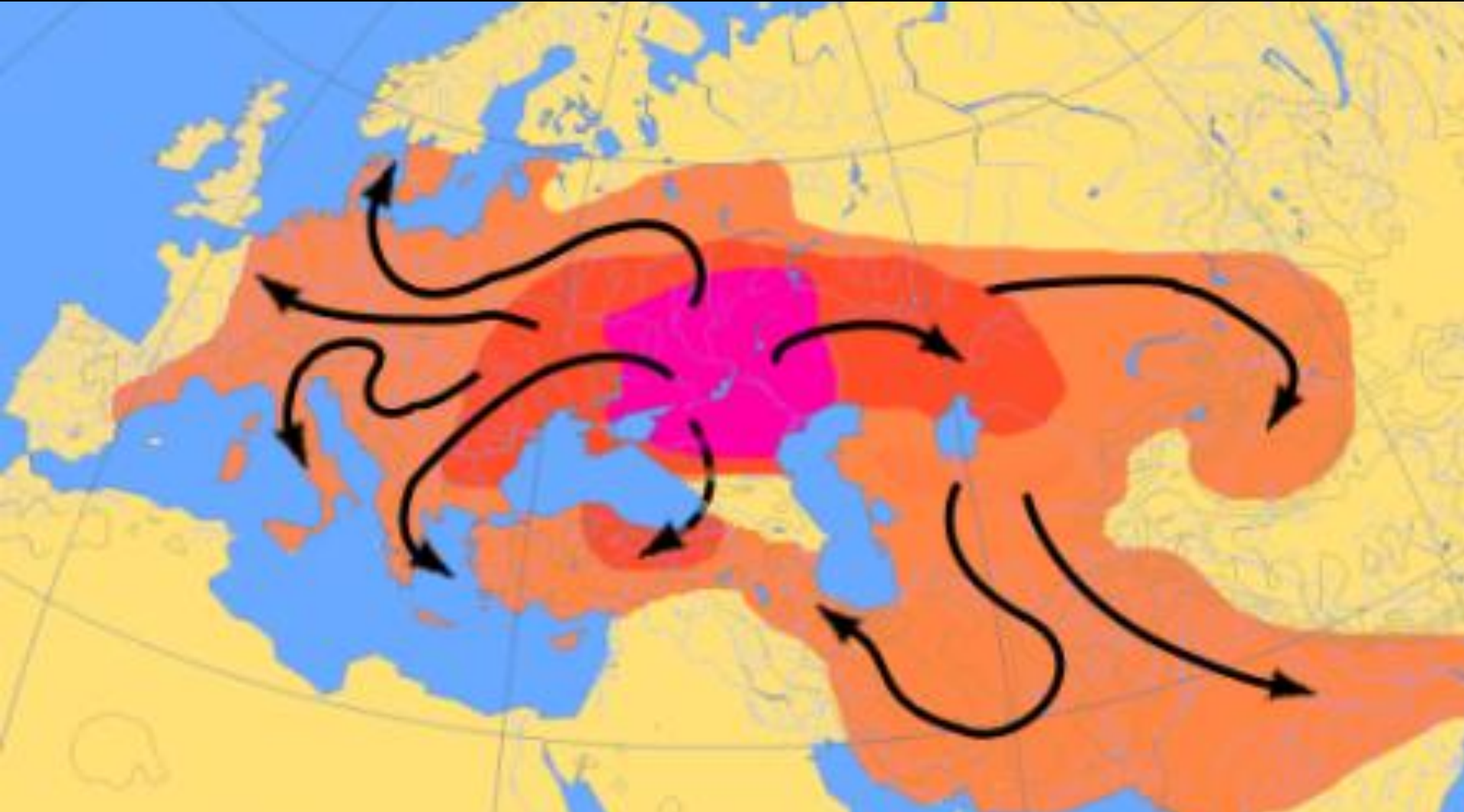






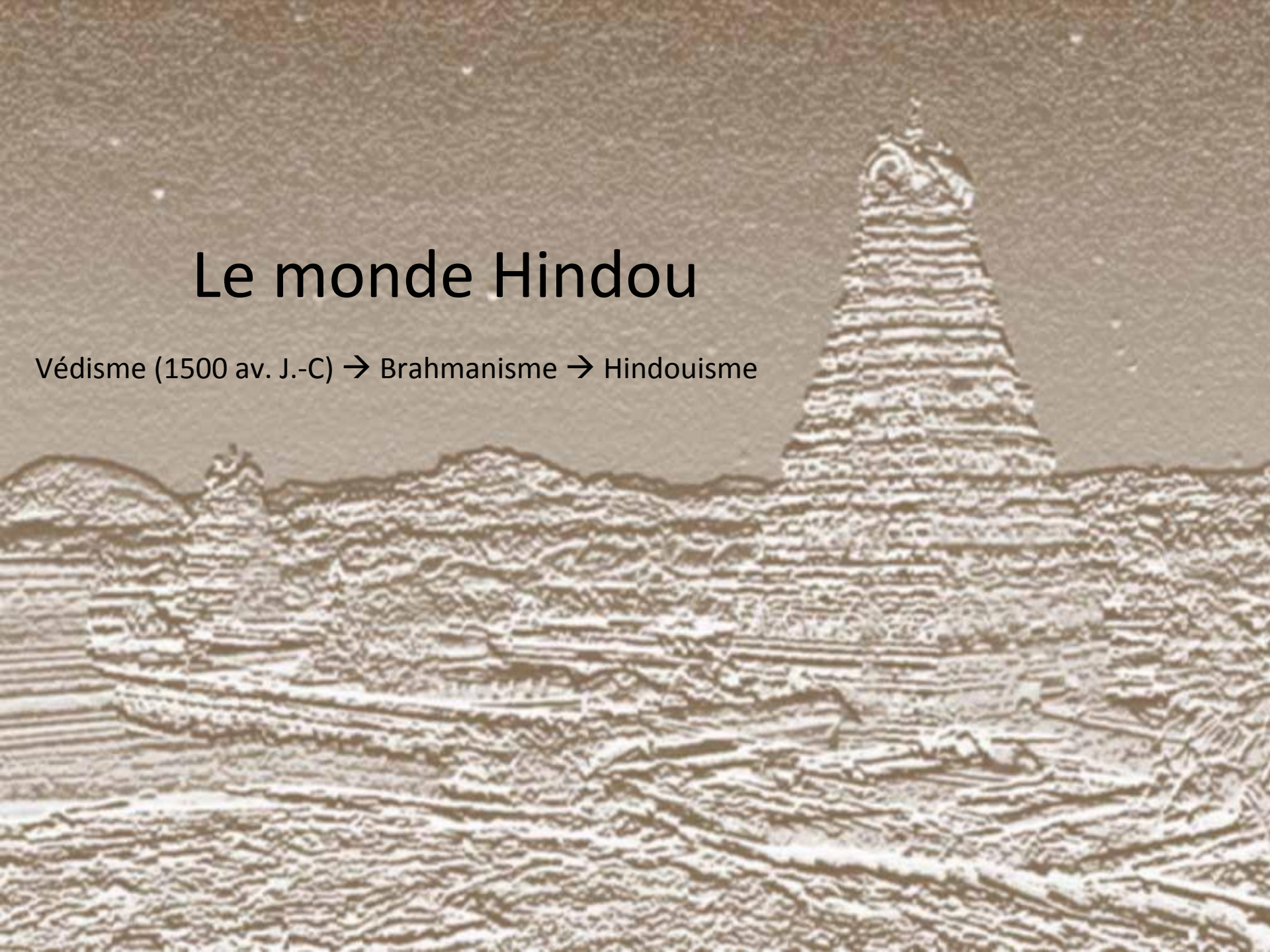


Aryens ?
Indo-européens ?



Le monde Hindou

Védisme (1500 av. J.-C) → Brahmanisme → Hindouisme





Aihole (Karnataka) : temple-grotte Ravana-Phadi (VIe s.)
Dynastie Chalukya (Ve – IXe s.)



Aihole: temple de Durga (fin VIIe s.)

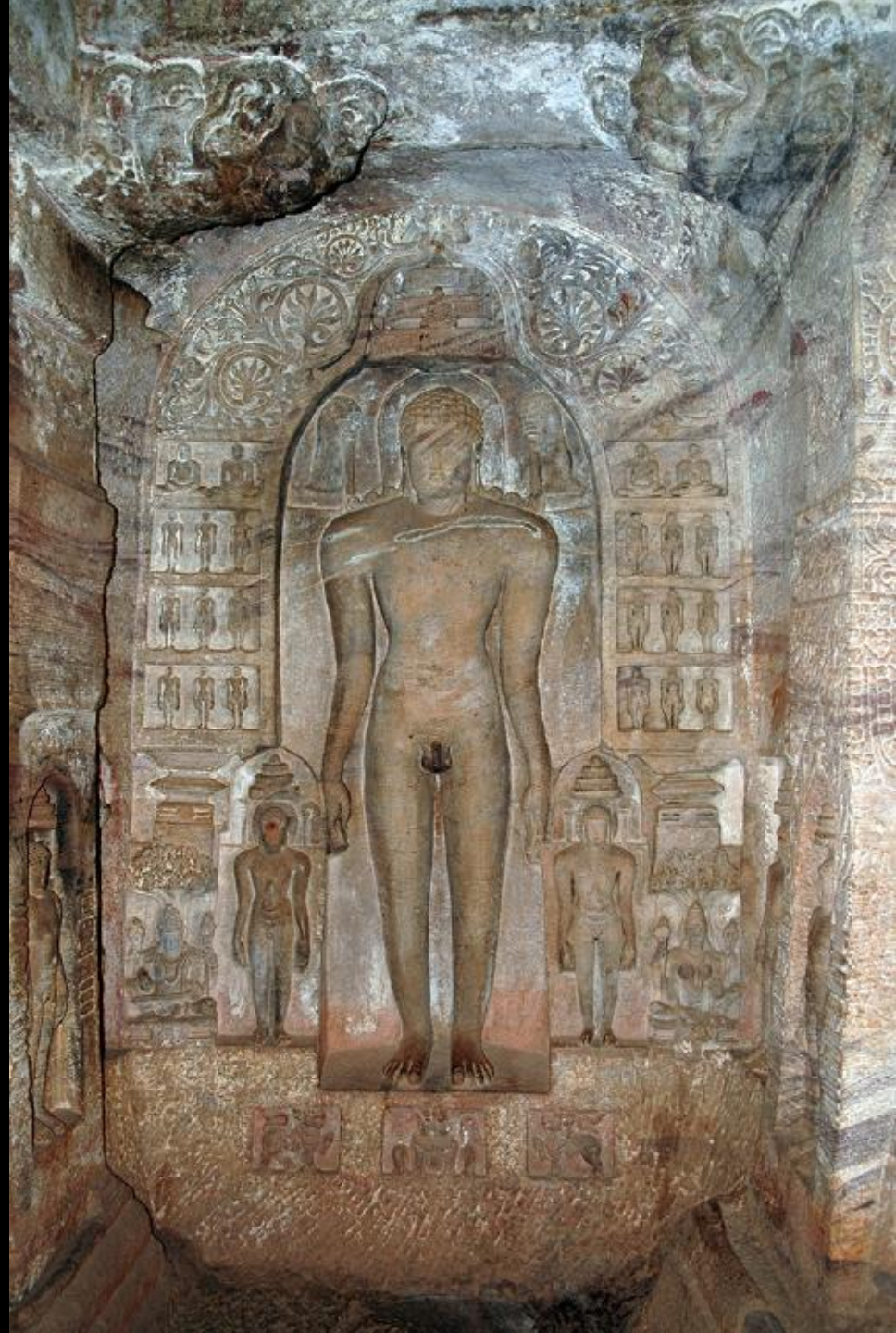




Badami (Karnataka): temples-grottes (fin VIe siècle)
2^e capitale Chalukya, Ve – IXe s.



Badami:
grotte-temple jain





Pattadakalo: 3^e capitale Chalukya. VIIe – IXe s.
Temple Virupaksha (745)





Khajuraho (Madhya Pradesh):
capitale religieuse en Inde
centrale (dynastie des
Chandelâ, Xe – XIIIe s.).
Temple de Lakshmana
(Xe s.)









Belur: 1^{re} capitale de l'empire Hoysala (XIIe – XIVe s.)
Portail d'entrée du complexe du temple Chennakeshava (XIIe s.)







Halebid, seconde capitale de l'empire Hoysala
Temple Haysaleswara (XIIe s.)







Hampi. Capitale de l'empire Vijayanagara, le dernier du Karnataka avant la prise de pouvoir par les musulmans en 1565



Hampi: temple Virupaksha (XVe s.)



Hampi: les étables des éléphants

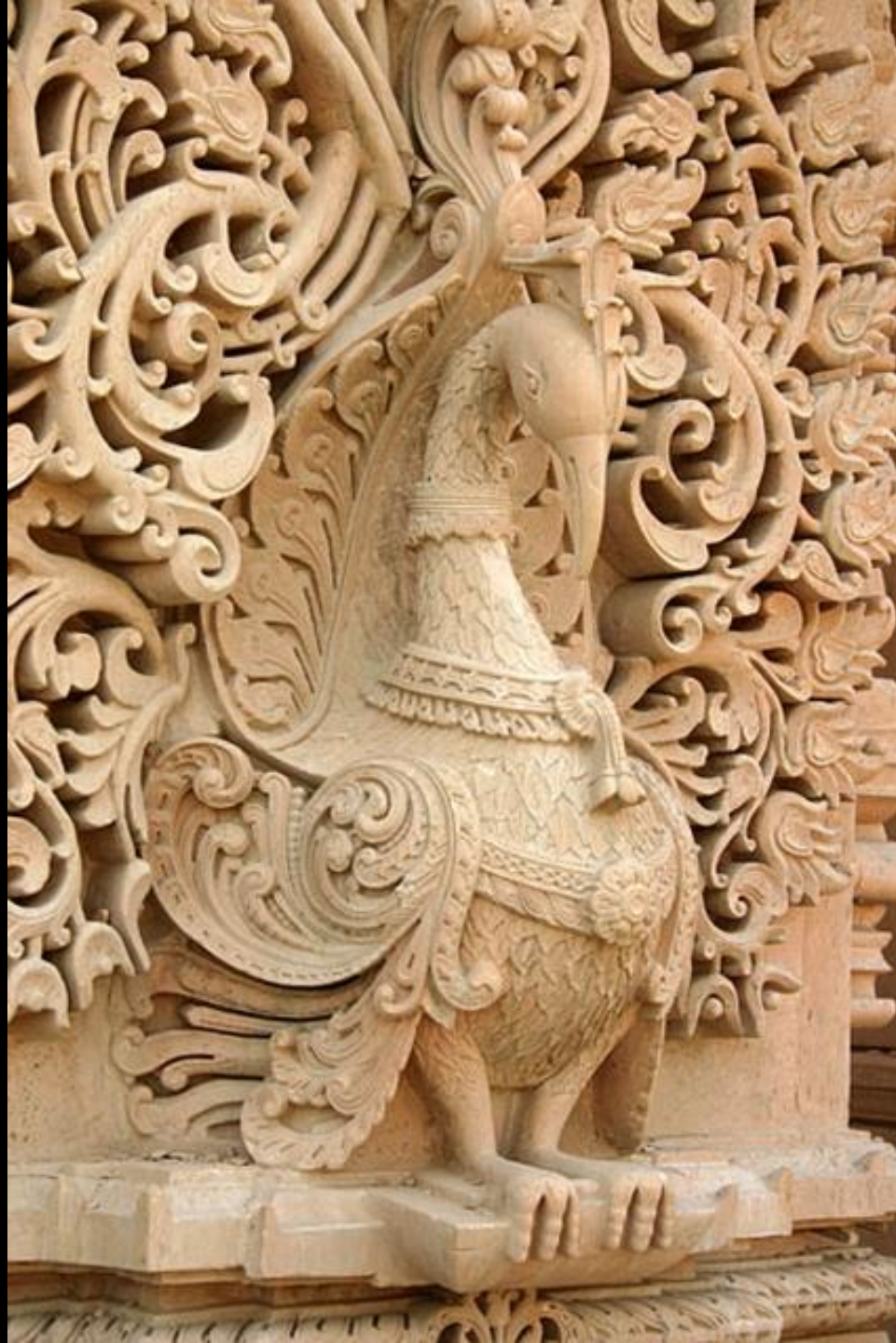


Bijapur, Karnataka: Gol Gumbaz, (tombeau) XVIIe s.
Seconde coupole au monde après St Pierre de Rome...

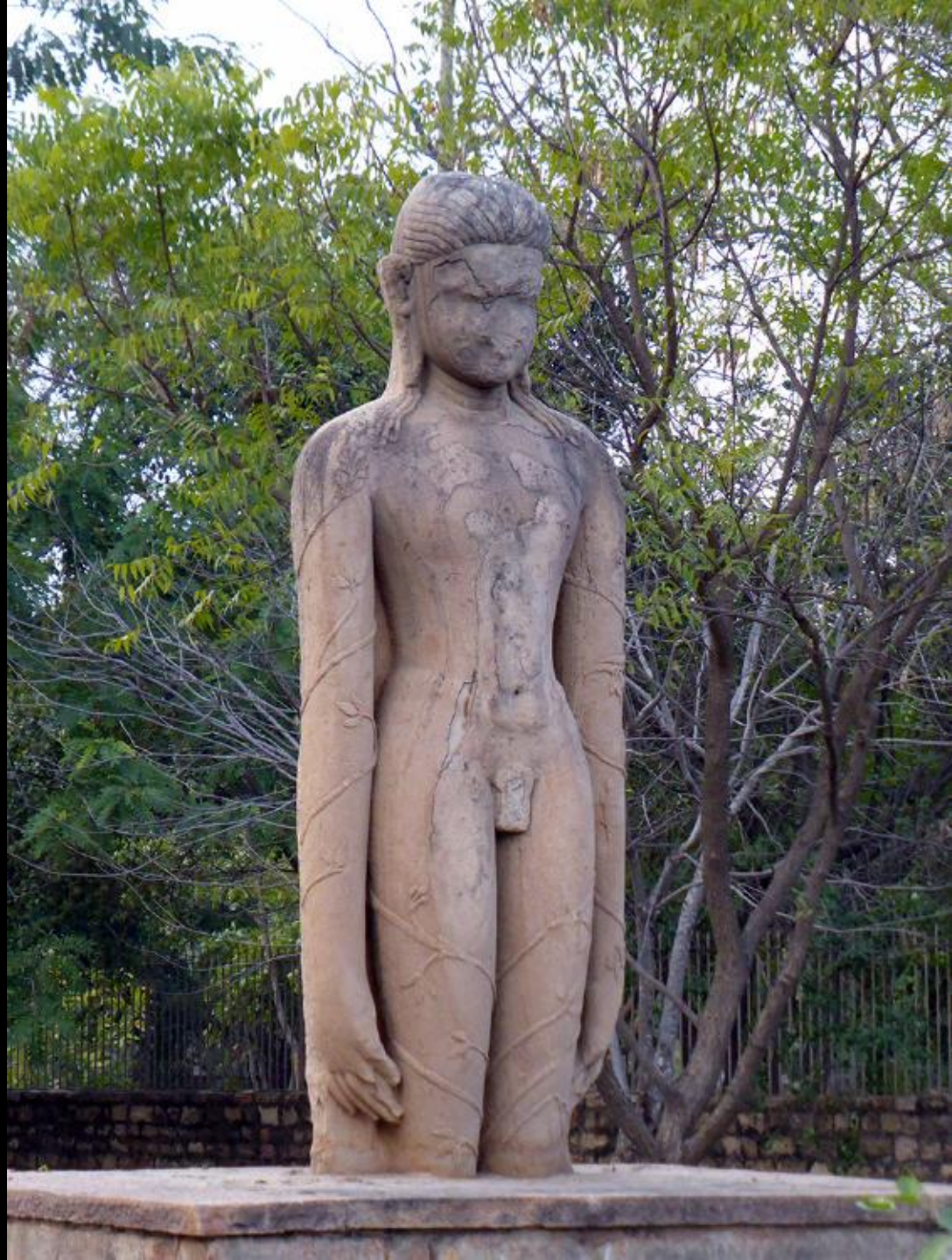


Temple Akshardham (New Delhi) 2000-2006





Temples et
sculptures
Jains





Sculptures jaïn (VIIIe – IXe siècles), creusées dans une falaise, près du fort de Gwalior (Madhya Pradesh)

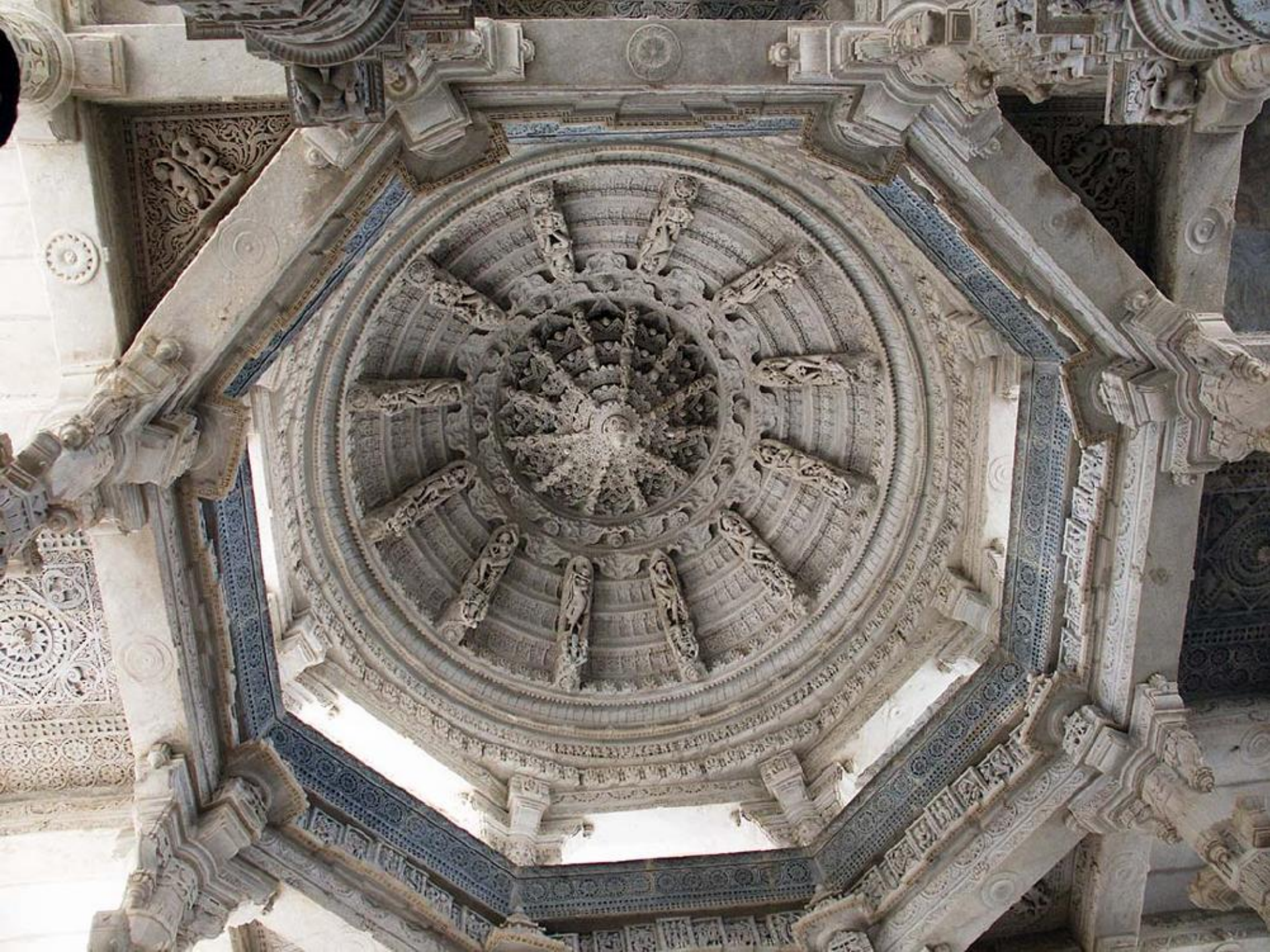




Site de Ranakpur
(Rajasthan)
Temple Jain
(XVe s.)











Temple Jain Dada Bari, à Mehrauli (Delhi). XXe s.



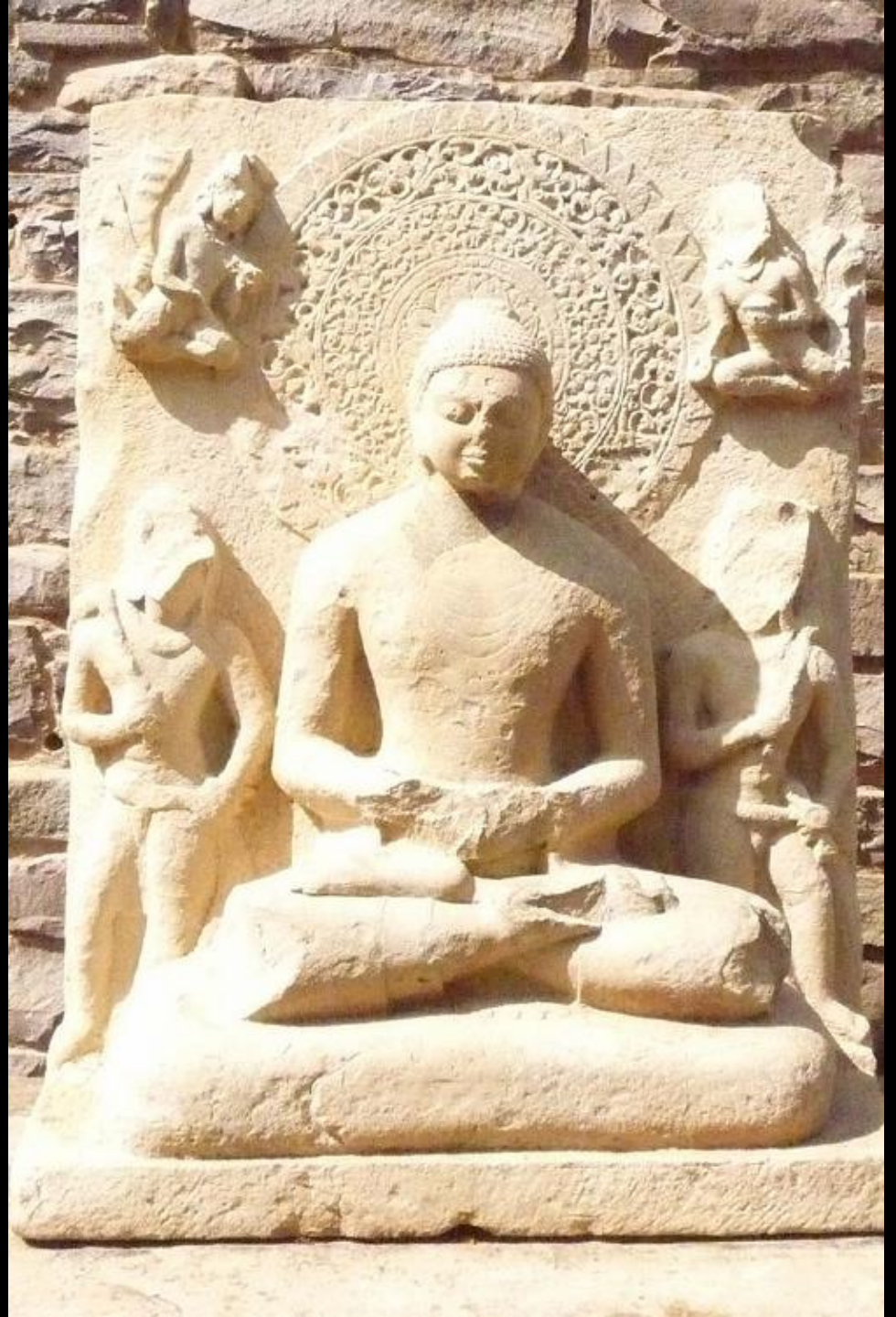


आपके पुत्रों को बचाने के लिए
ये मंदिर में आएं।

Sites bouddhistes en Inde:

Sanchi (Madhya Pradesh)

Temples du Sikkim





Site bouddhiste de Sanchi (Madhya Pradesh, près de Bhopal), fondé au III^e s. av. J.-C. par l'empereur Ashoka. Grand stüpa, remanié entre les III^e et I^{er} s. av. J.-C.



Un de quatre portail (toranas) entourant le grand stūpa de Sanchi





Monastère de Rumtek (Sikkim, près de Gangtok). Reconstituit en 1966.









Mosquées, minarets
et tombeaux musulmans

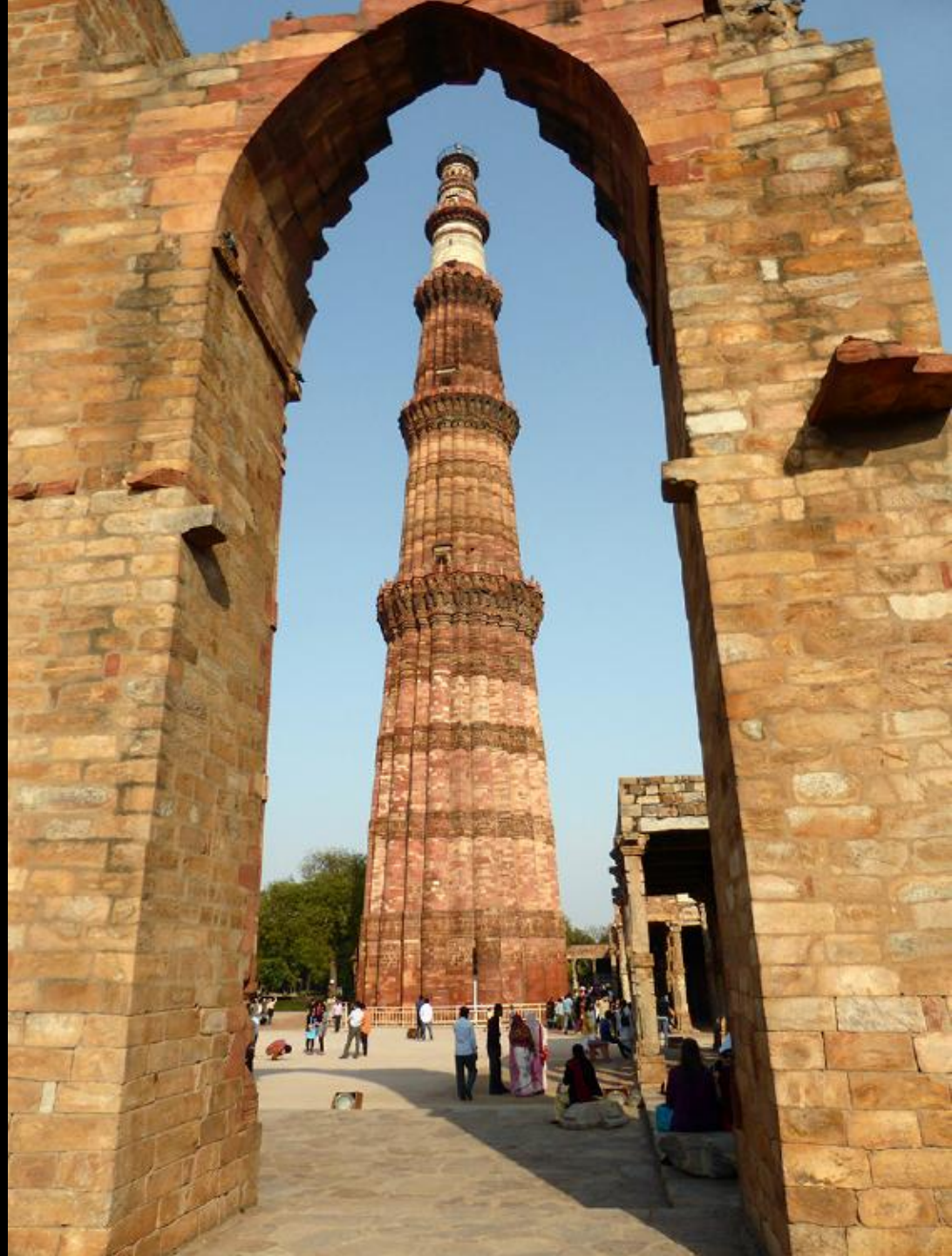
Le Qutb Minar, monument emblématique de Delhi

Remonte aux débuts du pouvoir musulman en Inde, au XIIe s.

Commencé par Qutb ud-Dîn Albak, le premier sultan de Delhi, en 1192. Fini en 1368

80 m de haut, diam. 14,3 m à la base, 2.7 m au sommet

Interdit en Suisse...



Site du QutbMinar:
colonnade de la
mosquée adjacente





Delhi, Jardins Lodhi (XVe s.). Tombeau Shish Gumbad



Mosquée Baba Gumbad (XVe s.)

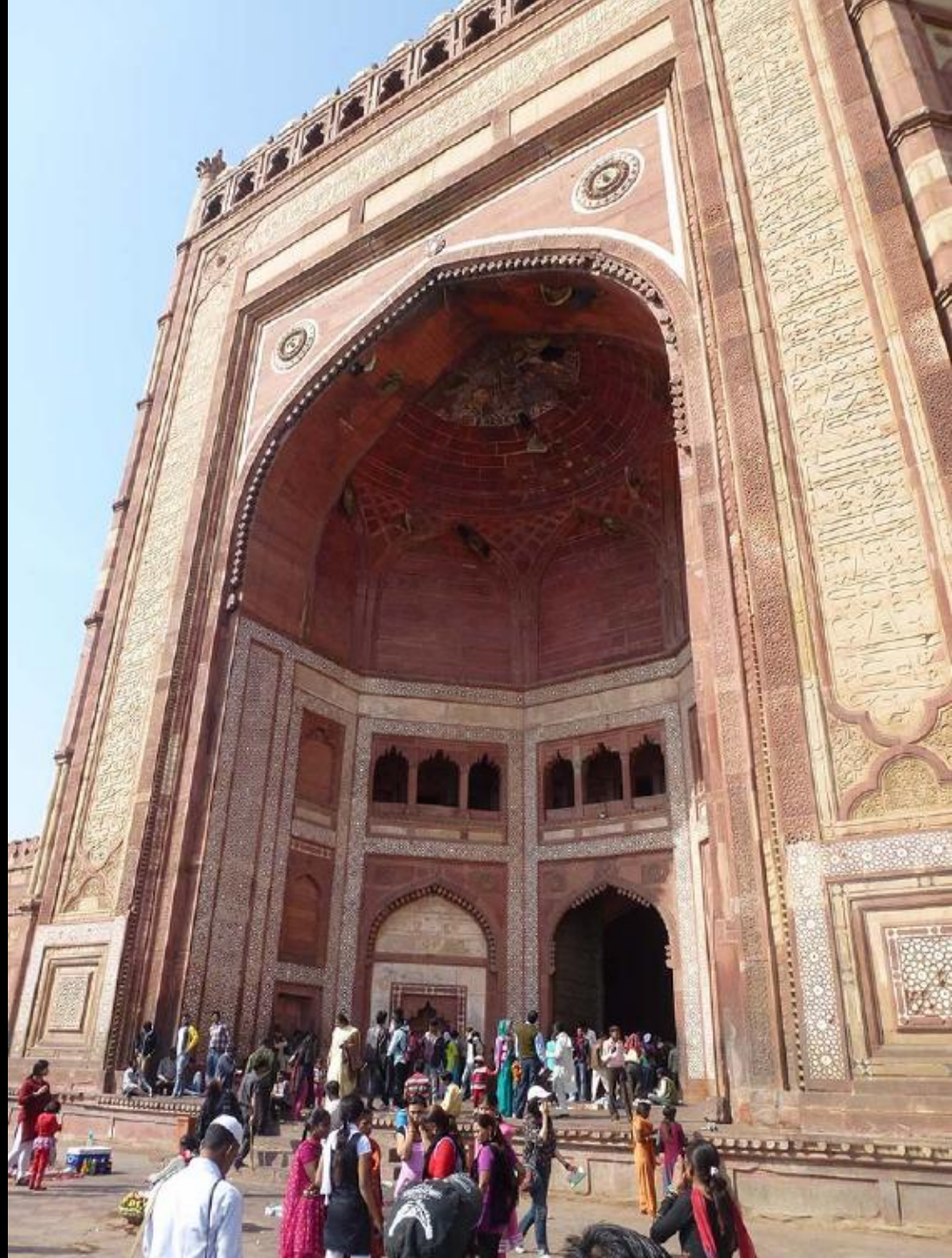


Le tombeau
d'Humayun (XVI^e s.):
second empereur
Moghol, père d'Akbar.
Construit par sa veuve,
« Panthéon » des
Moghols





Fatehpur Sikri. Ville construite comme capitale de l'empire Moghol par Akbar, occupée entre 1571 et 1584, puis abandonnée pour Lahore (act. Pakistan). Raisons politiques et... hydriques (problème d'alimentation en eau)







Le Taj Mahal, construit par Shâh Jahân, petit-fils d' Akbar, comme tombeau pour son épouse Mumtaz Mahal, morte à l'âge de 38 ans en 1631, en mettant au monde leur 14^e enfant...







Tombeau de Safdarjung (1754). Riche financier, vizir d'un des derniers empereurs moghols. « Dernière flamme » de l'architecture moghole.





Village musulman de Nizamudin est (Delhi)





Temple sikh Banda Bahadur Gurudwara (moderne) à Mehrauli (New Delhi)

ਸਤਿਨਾਮੁ ਸਰਾ ਸੇ ਪਹਿਜਾਨੀ ਐਜੁਲਰੈ ਚੀਨਰੇ ਹੇਤ॥







Connaught Place, emblème de la New Delhi britannique (1929 –1 933)



Musée des chemins de fer, à New Delhi. Loco vapeur double articulée.

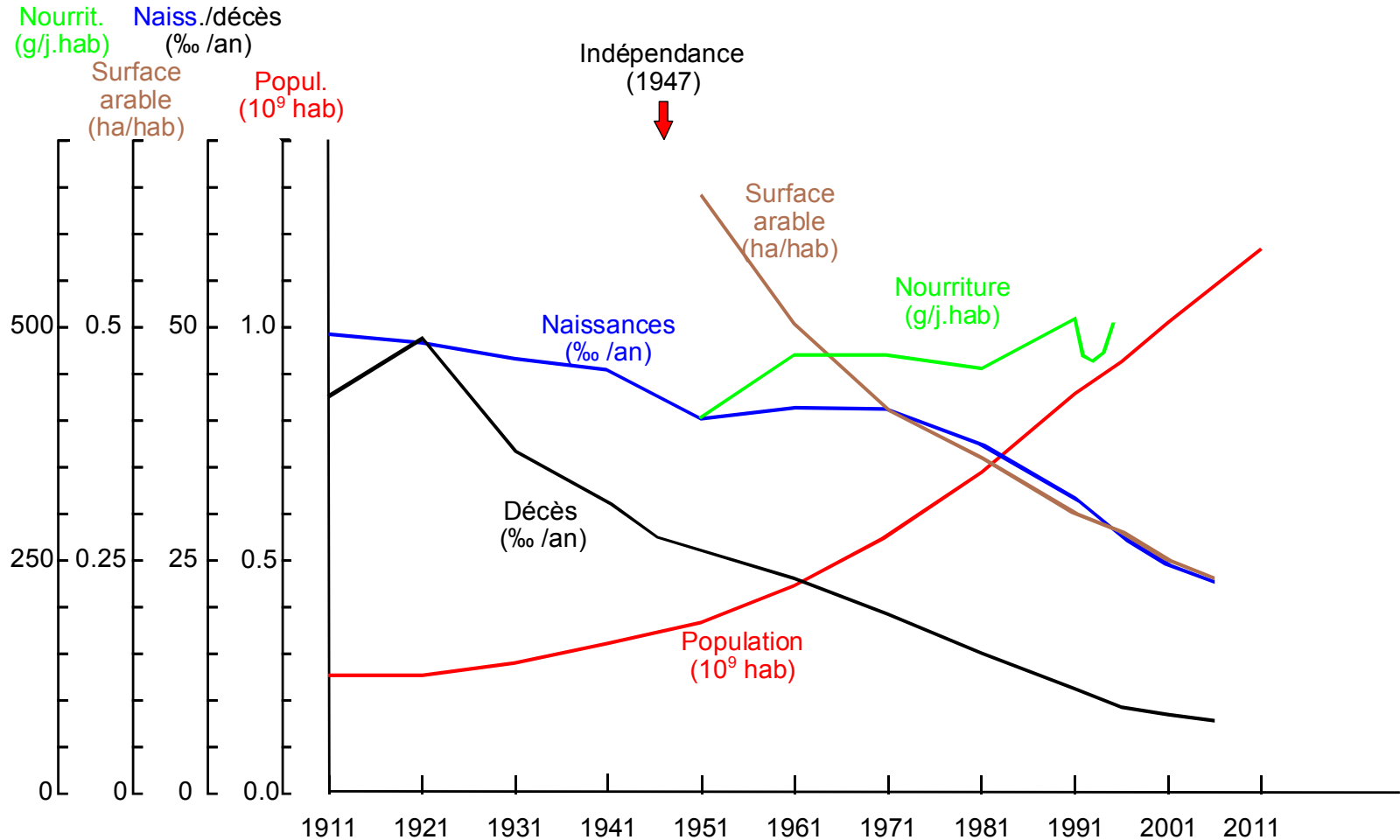


« Himalayan railway » : écartement 61 cm ! Entre Siliguri (200 m) et Darjeeling (2200 m). Terminé en 1881. Patrimoine mondial UNESCO

A wide-angle photograph of a lush green agricultural field. The foreground and middle ground are filled with dense, vibrant green crops, likely a type of grass or cereal. In the background, a simple wooden fence runs across the field. Beyond the fence, there are several trees, some with bare branches and others with green leaves. The sky is bright and clear. The word "Cultures" is overlaid in the center of the image in a bold, yellow, sans-serif font.

Cultures

Evolution démographique et production alimentaire en Inde au cours du XXe siècle















FIELD TRIAL
WP-UJHANI

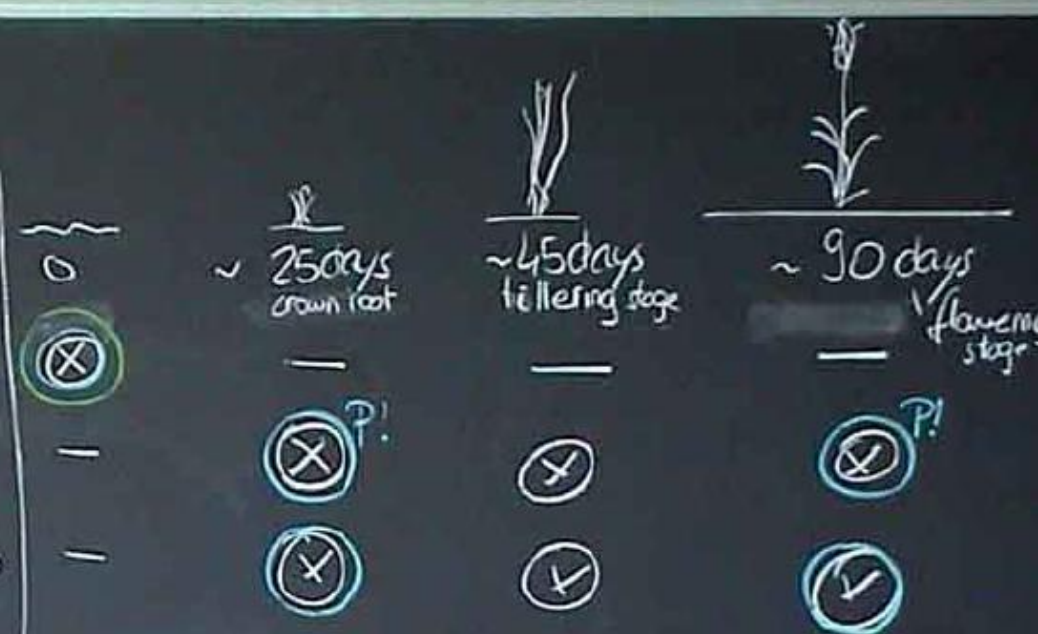
Indo-Swiss Collaboration in Biotechnology

CONDUCTED BY

G.B. Pant Univ. of Agric. & Tech.

PANTNAGAR

(DS) bulk soil
 (RS) rhizo. soil
 (RE) rhizoplen + roots



NE PAS EFFACER

⊗ mol. biol

⊕ cultures = Selection
 - phosphorus sol.
 - siderophores
 - Acc desaminases
 - Antibiotics (Fusarium?)

+ soil analysis
 + enzym.: urease
 + total counts (Angle)





Le groupe ISCB, dans les champs expérimentaux, dans la plaine Indo-Gangétique, en 2006



Le TERI: une institution (ONG) dédiée au développement durable, dirigée par Rajendra Pachauri, prix Nobel de la paix en 2007

















Culture du thé, région de Munnar (Kerala, Western Ghâts)



Culture du thé, région de Darjeeling (Bengale occidentale)







Culture du safran
(*Crocus sativus*) au
Cachemire (près de
Srinagar)









Jatropha curcas, la « plante à pétrole » : les graines pressées donnent un succédané de pétrole (biofuel)





Pressage artisanal
des graines de
Jatropha: usage local





Marché du lundi, Vasant Kunj (New Delhi)













Les fameux « dosas », de l'Inde du Sud







Le fameux **appam** du Kerala: riz et noix de coco



ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

MANGO PASTRY
RS 45 PER PCS

STRAWBERRY PASTRY
RS 45 PER PCS

BERRY PASTRY
RS 45 PER PCS

MANGO PASTRY
RS 45 PER PCS

CHOCOLATE SUPREMO
RS 47 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

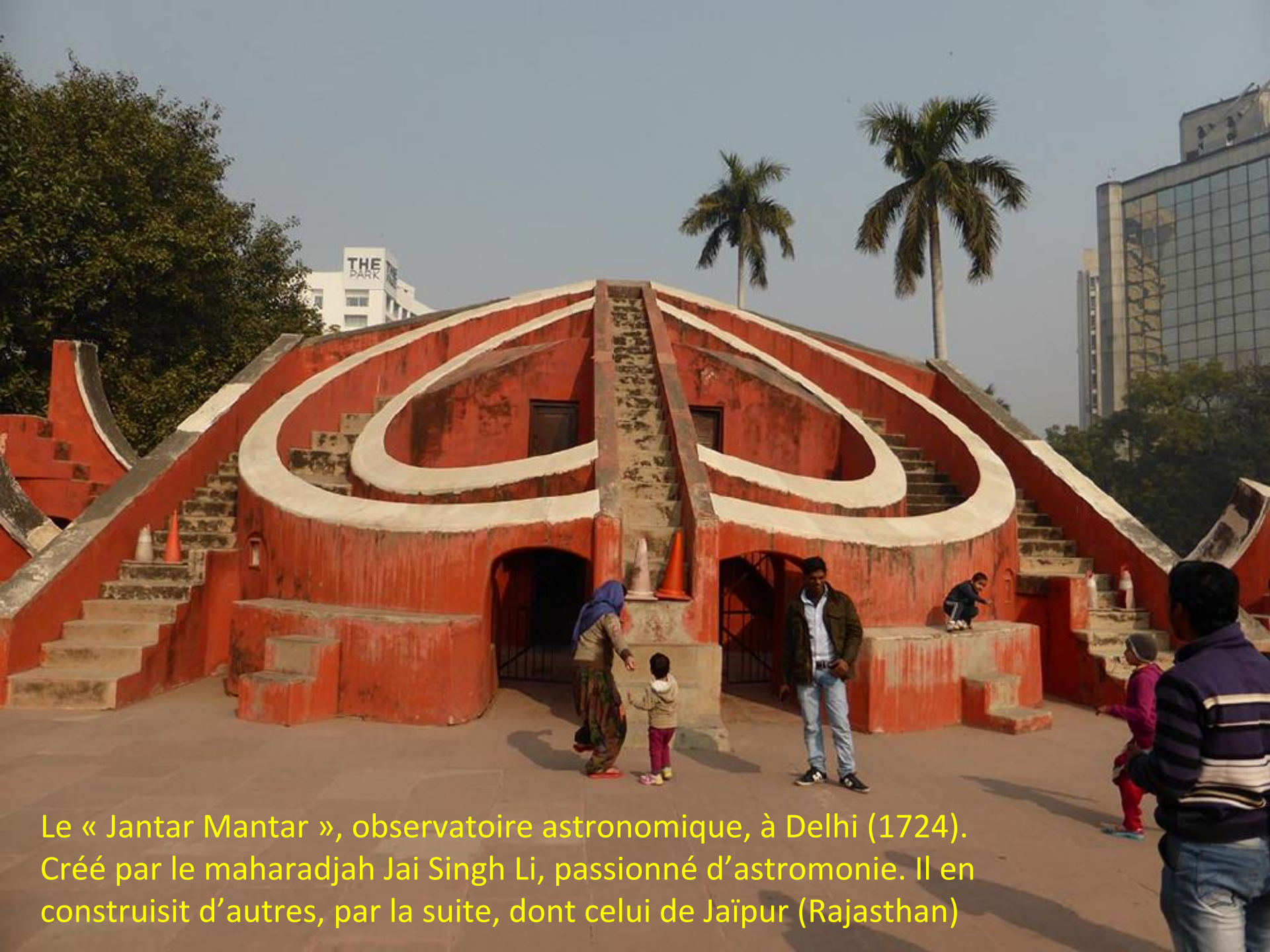
ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

ASSORTED
CUPCAKES
RS 120 PER PCS

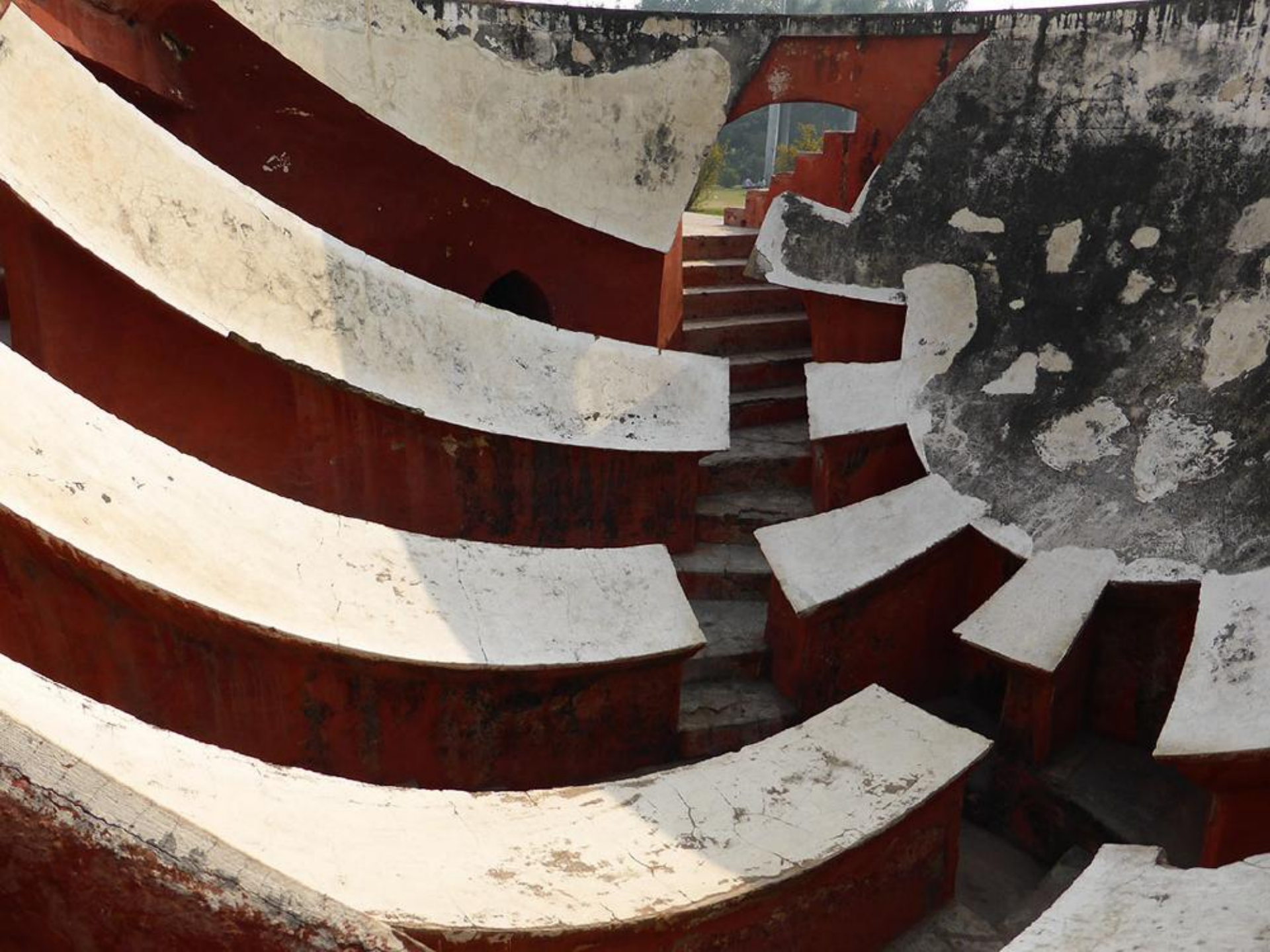




Le « Jantar Mantar », observatoire astronomique, à Delhi (1724). Créé par le maharadjah Jai Singh Li, passionné d'astromonie. Il en construisit d'autres, par la suite, dont celui de Jaïpur (Rajasthan)













दिशा

प्रिय क





Dans les rues...





- ICRUMAX-
- LAVA-
- KARBON-
- SPICE-
- INTEX-
- ZEN-
- IFMOK

AIRTEL, IDIA, AIRCEL
T/SKY, V-CON-D2H,
SUN-T.V, DISH-T.V, RELINCE
RICHARG, AVAILABEL HERE





RAYMOND KUMAR
SHIRTING - SHIRTINGS - DRESS - DRESS MATERIALS
SH. MANIDHARI TEXTILES
KUMAR CHAND BANJAY KUNAR, JAIN

CLINIC LIFE
Body

Various snack packages with labels like 'Masala Choco', 'Masala Choco', 'Masala Choco', etc.





Pauvres des champs (Rajasthan, entre Jodhpur et Jaisalmer).



Misère des villes
(Delhi, à un feu rouge)









BATTERY SHOPPERY
Shop No. C-713, Near Shiksha Bharti Public School, Sector-7, Dwarka N.D.-77
M. 9891048910, 9990450110
Ph.: 011-55487727





Quel futur ?



Ecole en plein air, organisée par les étudiants en architecture de l'ITM University, à Gwalior



राष्ट्रीय सेवा योजना

आई टी एम विश्वविद्यालय, कोयंबूर

A B
C D
E F
G



« Tycia school » école pour les enfants des bidonvilles au sud de Delhi









