

## ORIGINE ET EVOLUTION DES CHIFFRES

Les chiffres que nous appelons arabes, ont pour origine première l'Inde. C'est l'invention du zéro au 6ème siècle de notre ère qui combinée avec une numération de position a permis une simplification géniale de l'écriture des nombres. Il suffit de dix chiffres pour écrire un nombre aussi grand que l'on veut. Voilà ce qui a fait le succès et permis l'expansion extraordinaire de ce système de numération.

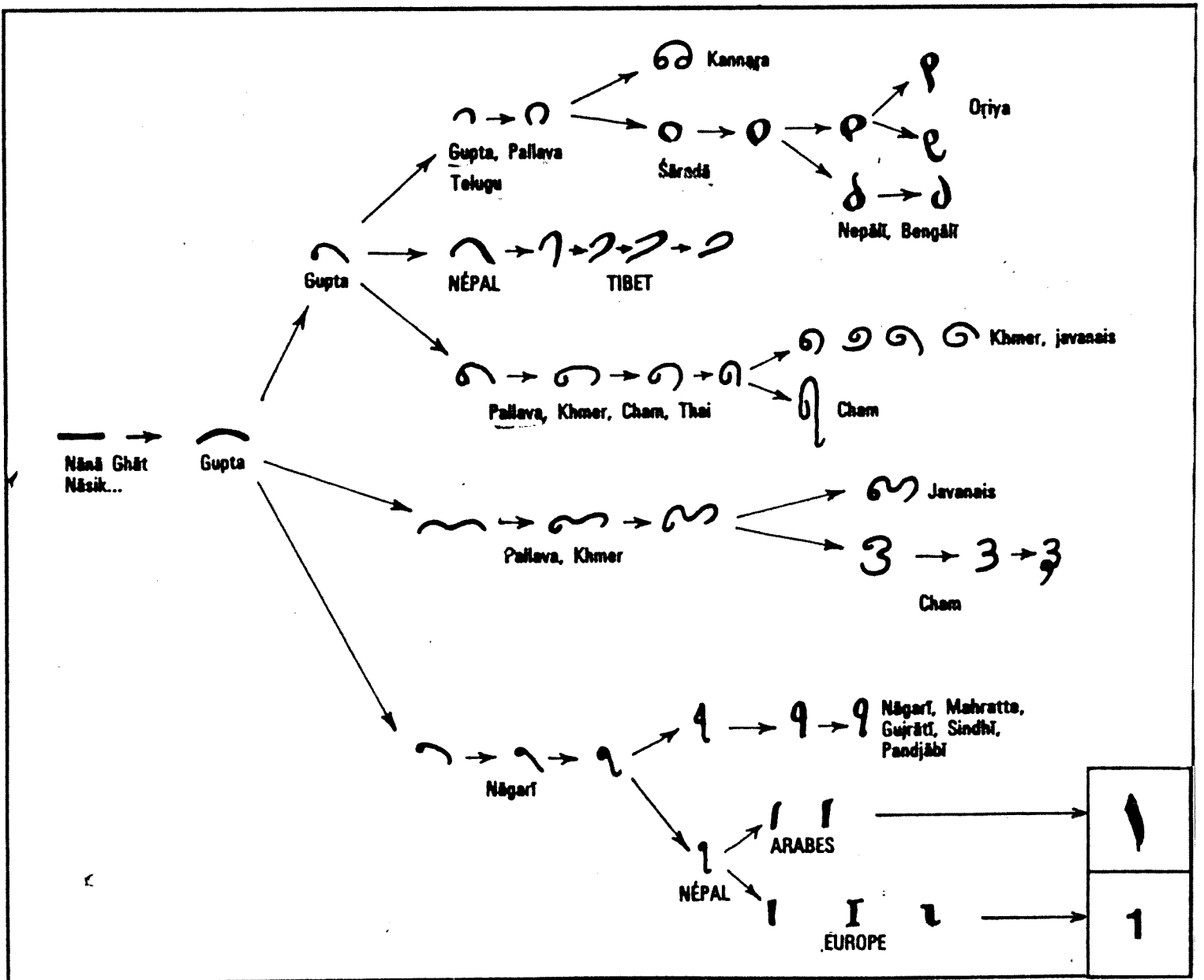
La première mention connue date de l'an 595 de notre ère et provient de Bharukaccha. Un siècle plus tard, cette même numération était utilisée par les khmers et les malais. Au huitième siècle, les chinois adoptent le principe du zéro en conservant leurs propres chiffres. C'est en 773 que les arabes eurent connaissance de la numération indienne par un voyageur qui offrit une table des sinus au calife de Bagdad Al-Mansur.

En passant d'un peuple à l'autre, les chiffres subirent diverses modifications dues à plusieurs raisons :

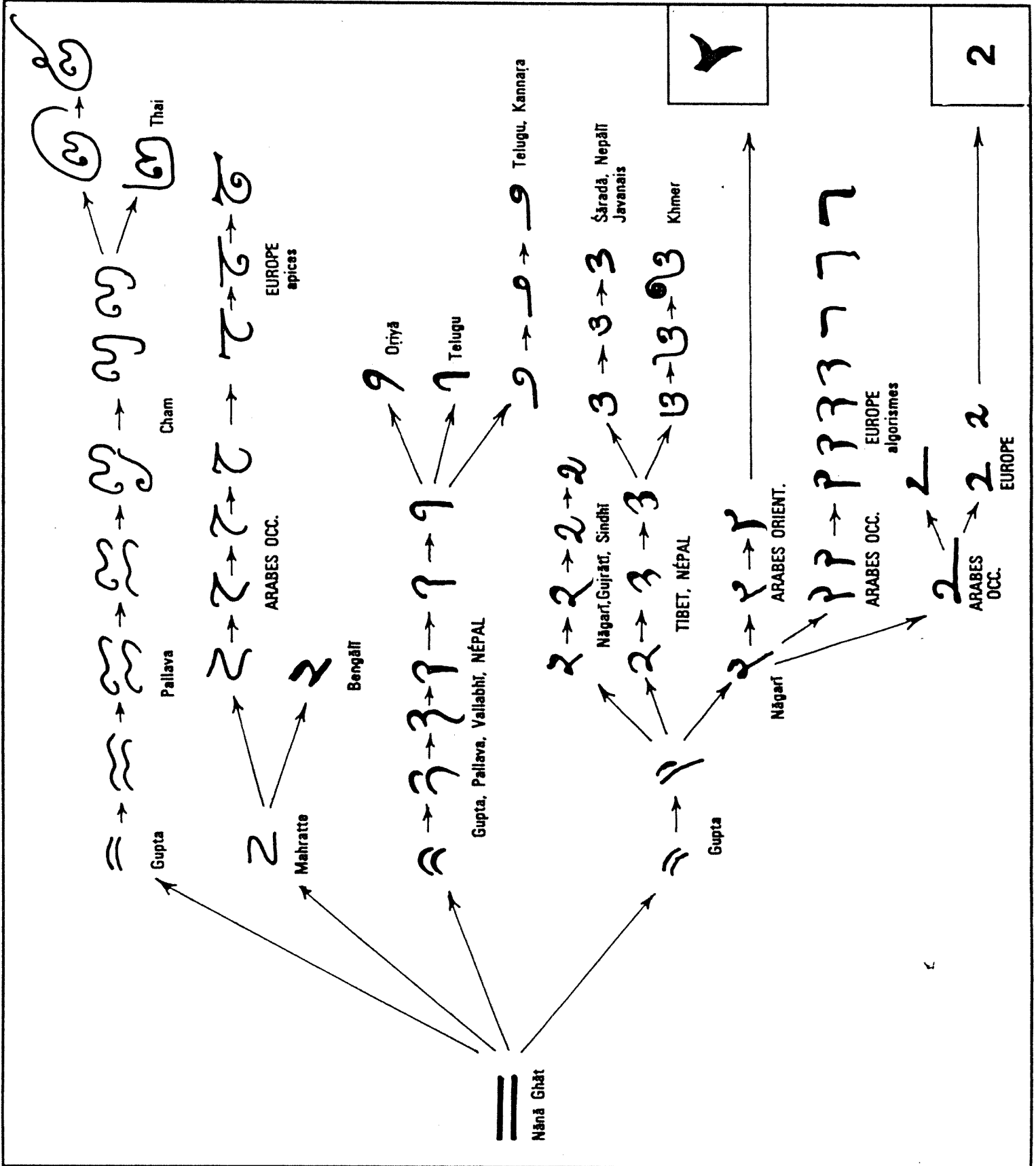
- Influence des symboles précédemment utilisés ; c'est le cas du "cinq" en arabe.
- Influence du sens de l'écriture ; cela retourne parfois les symboles.
- Influence du style de l'écriture ; cela entraîne l'apparition de boucles, queues, appendices qui prennent souvent plus d'importance que le signe lui-même
- Influence du support de l'écriture : pierres, argile, métal, parchemin...

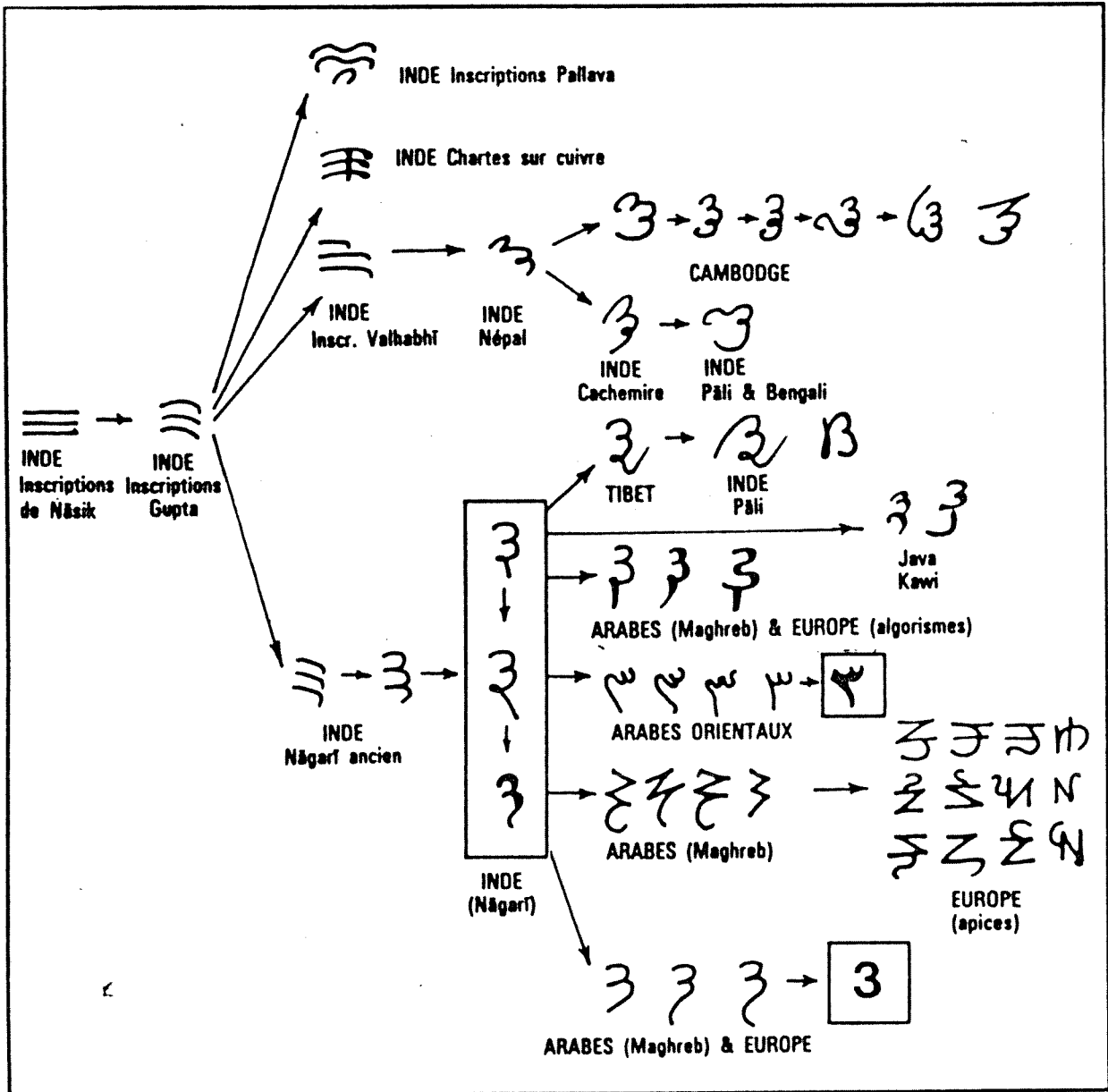
En Europe, les apices sont des jetons sur lesquels sont écrits les chiffres et que l'on place sur des tableaux pour faciliter le calcul des opérations. De tels jetons sont facilement posés à l'envers. C'est le cas du "deux" par exemple.

On a vu plus haut des exemples plus récents des modifications de la forme des chiffres. C'est au moine français Gerbert d'Aurillac qui s'initia aux mathématiques et à l'astronomie arabes en Espagne puis les enseigna à Reims avant de devenir Pape en 999 sous le nom de Sylvestre II que l'on doit l'introduction de la numération indo-arabe en Europe.

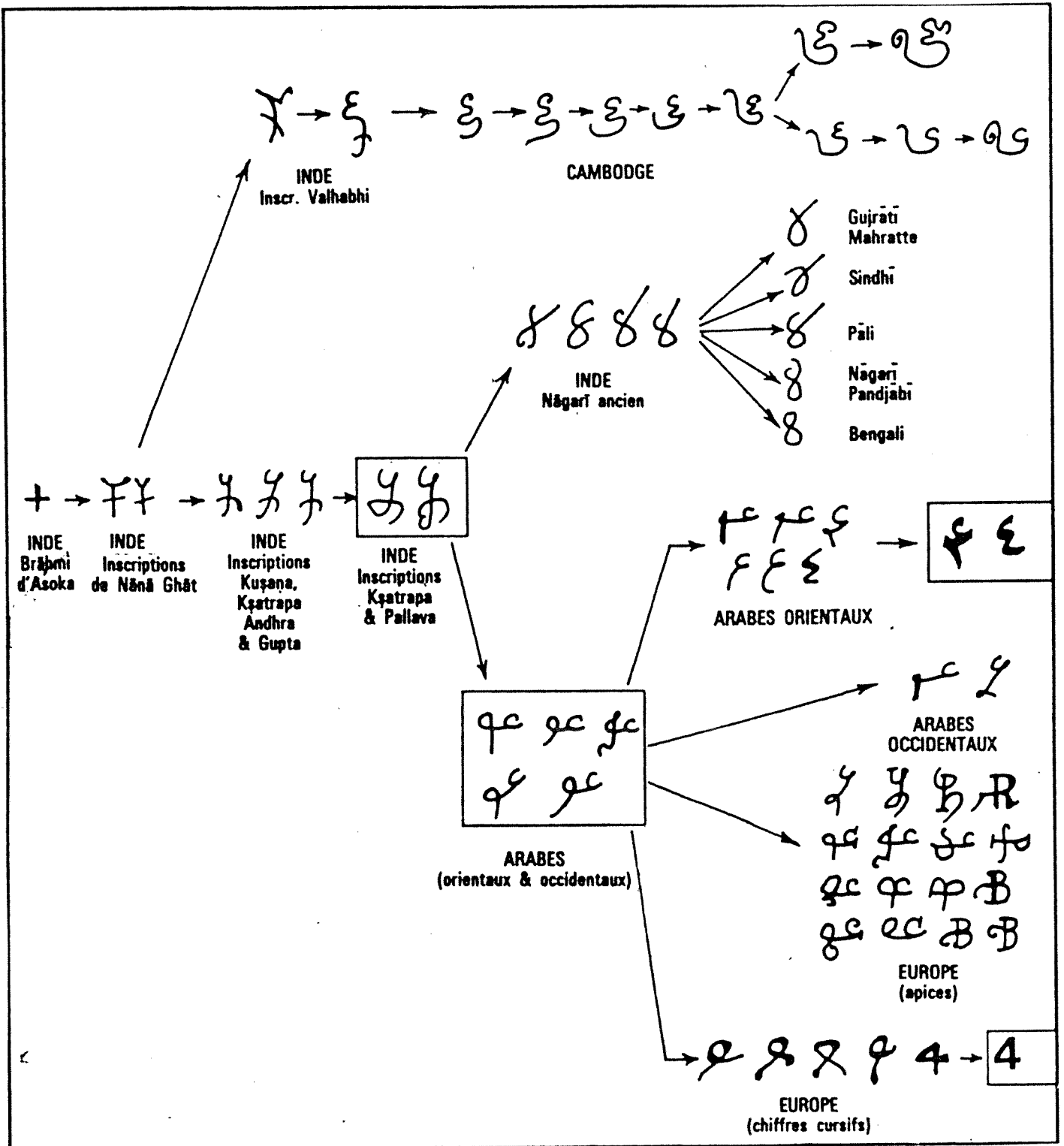


Origine  
et  
évolution  
du chiffre  
1.

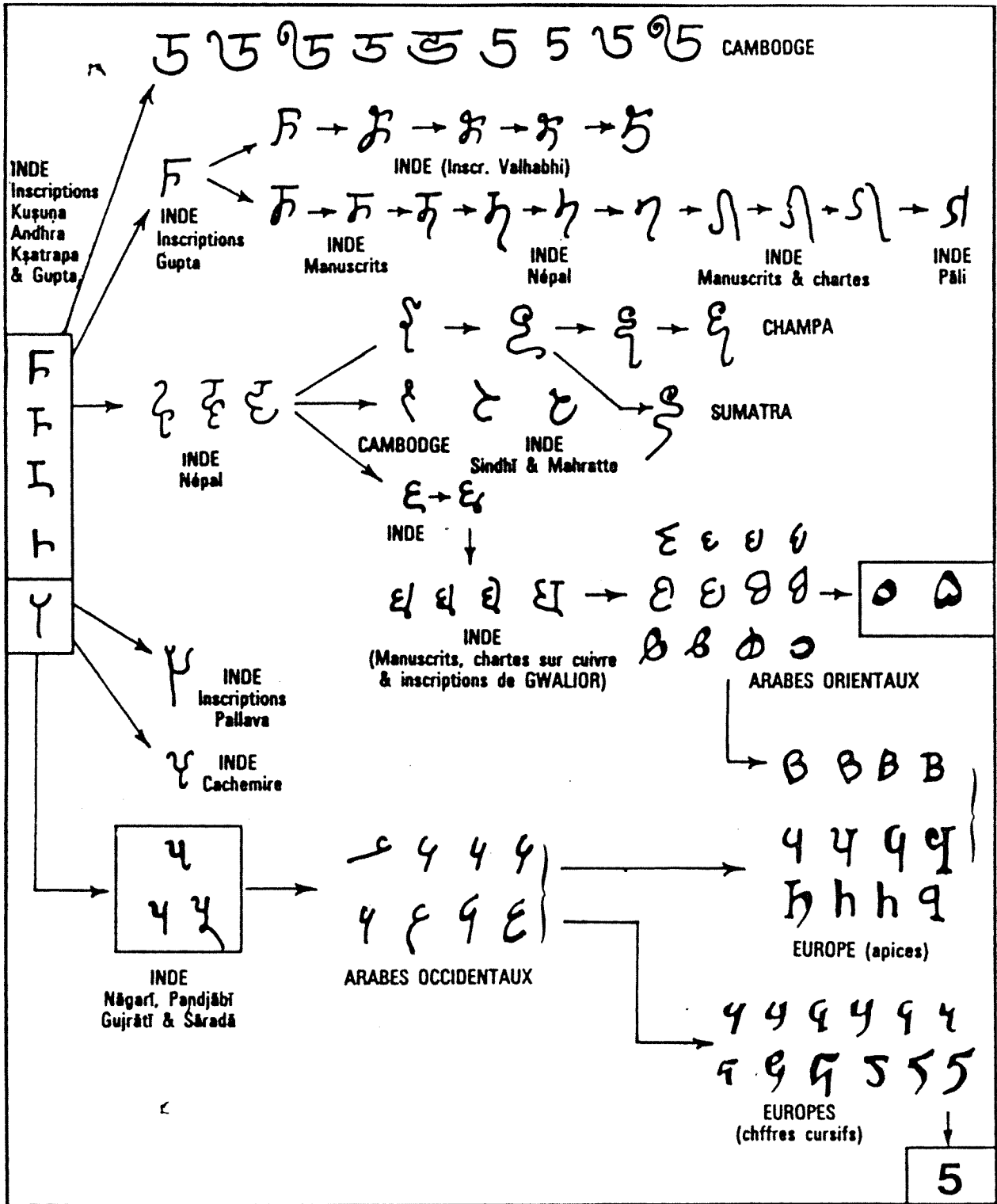




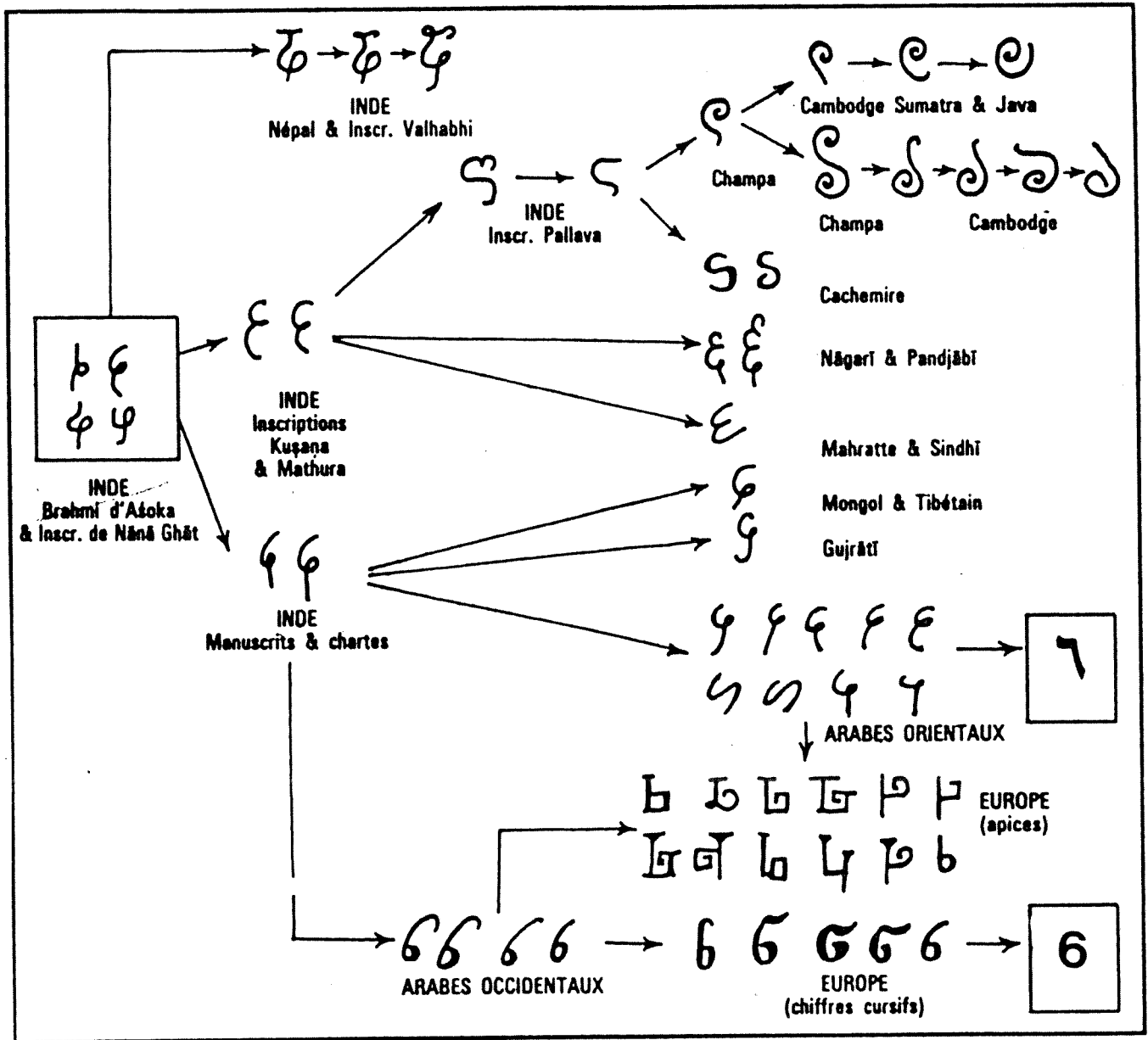
Origine et évolution  
du chiffre 3.



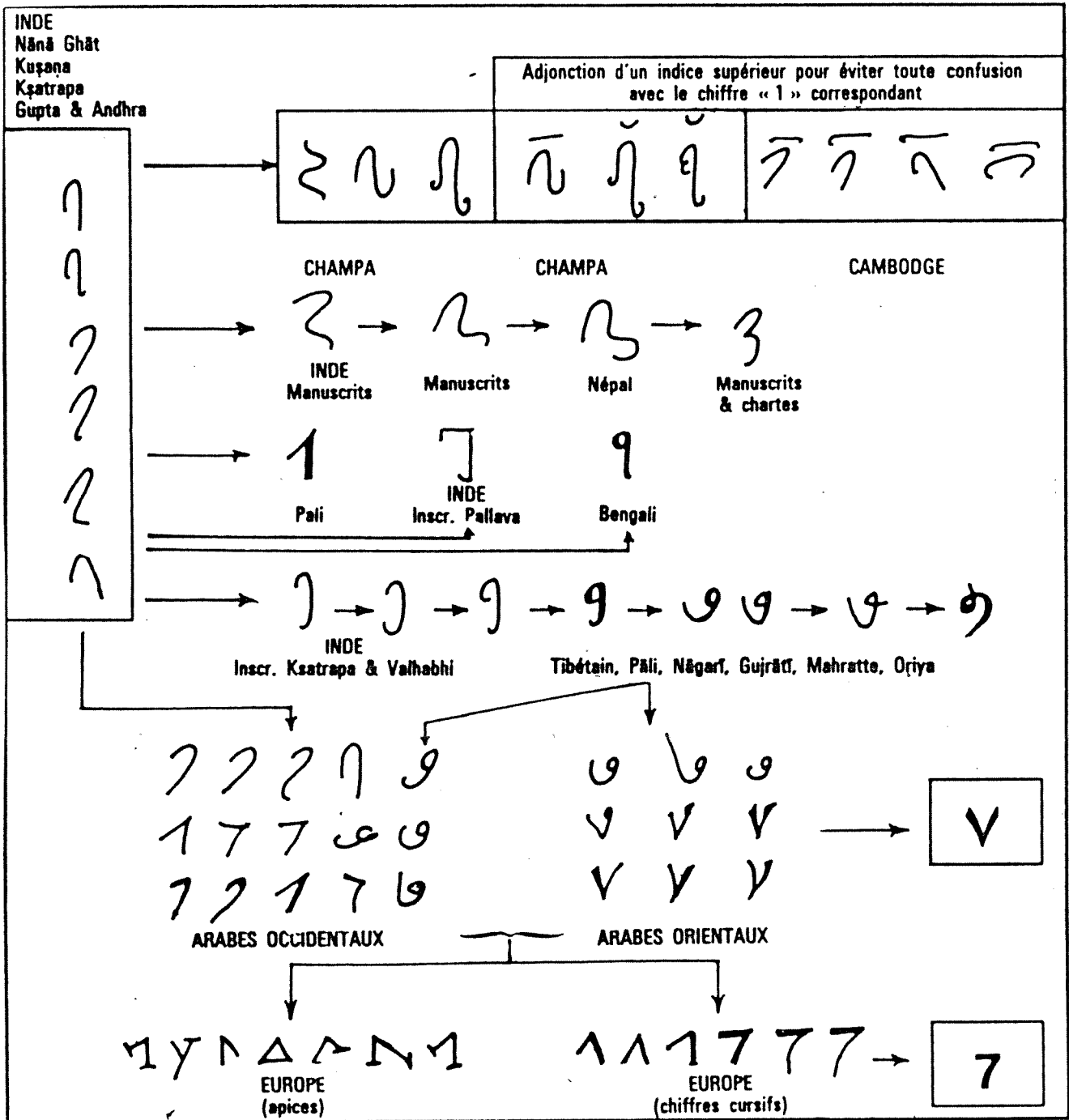
Origine et évolution  
du chiffre 4.



Origine et évolution du chiffre 5.

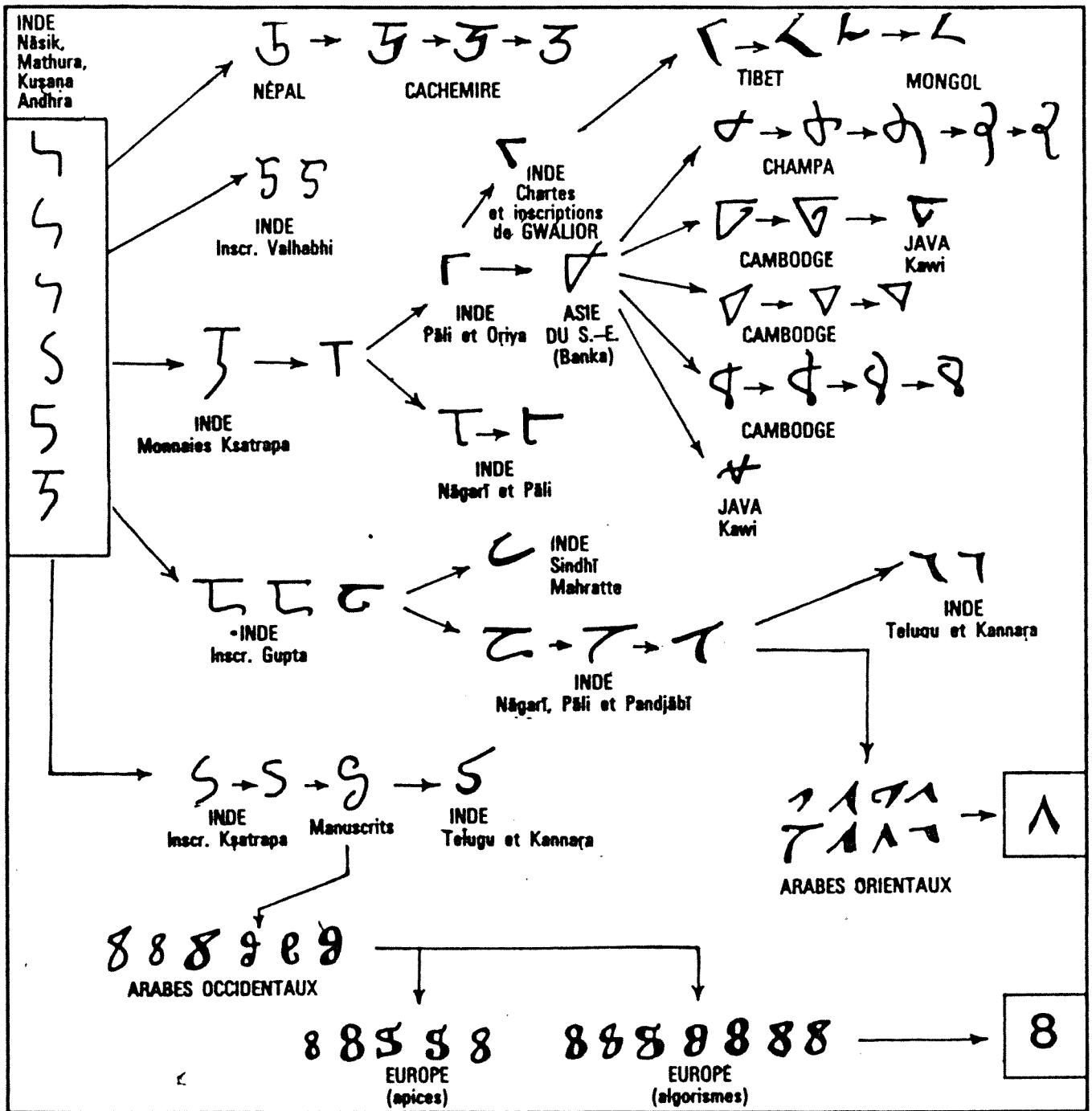


*Origine et évolution  
du chiffre 6*

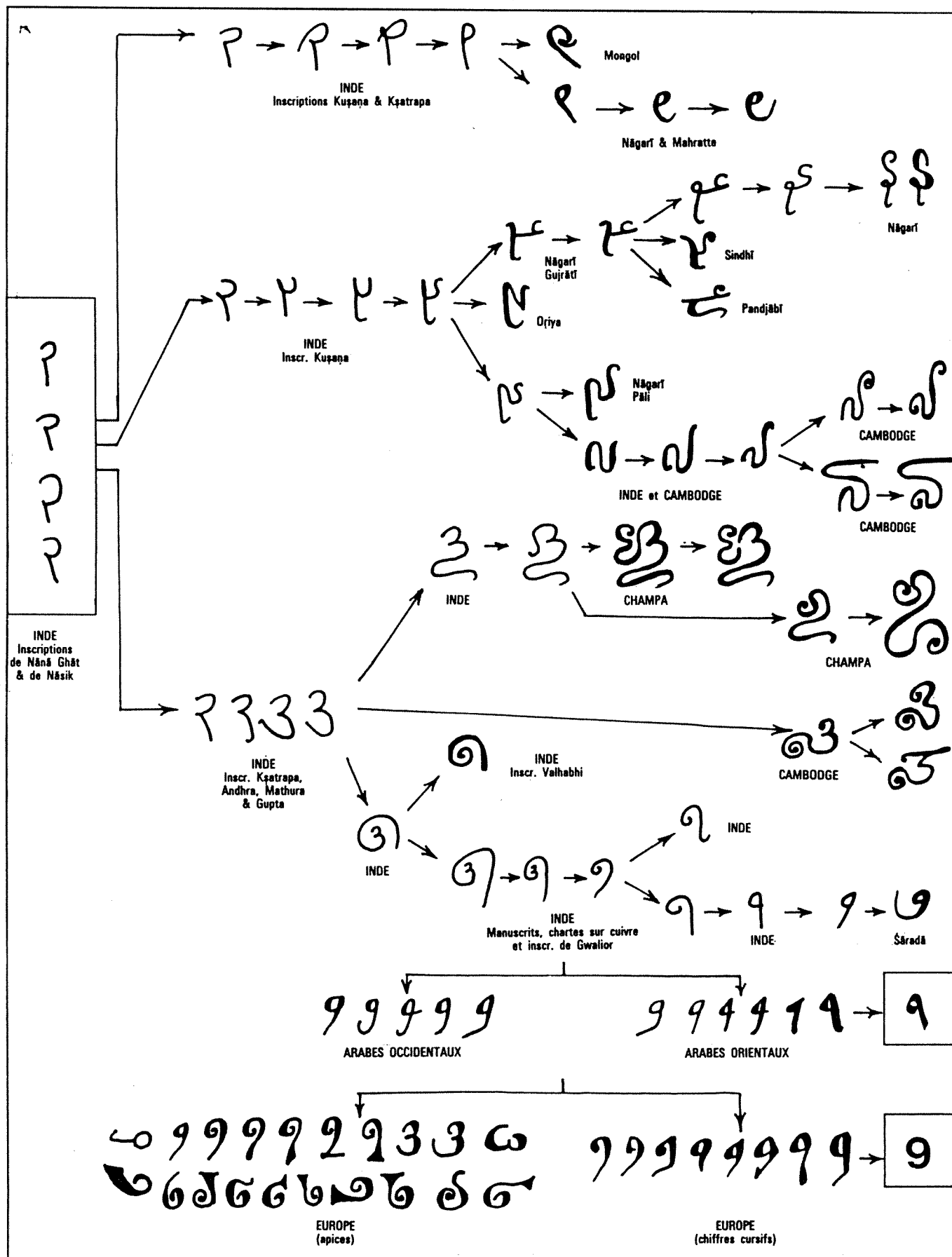


Origine et évolution  
du chiffre 7.





Origine et évolution  
du chiffre 8.



Origine et évolution du chiffre 9.