

de  $4(A-H)$ , trouvée plus haut, il sera facile de voir que la somme dont il s'agit ici est plus petite que  $4(A-H)$ , ou  $4(S-2)$ , ou encore  $4(S-8)$ . Il est donc impossible que le polyèdre total fournisse un nombre au moins égal à  $4S$  d'angles qui satisfassent à la condition donnée. On ne peut donc changer à la fois les inclinaisons sur toutes les arêtes.

Si l'on suppose en second lieu que, sans changer les faces du polyèdre, on puisse faire varier les inclinaisons sur les différentes arêtes, à l'exception des inclinaisons sur les arêtes comprises entre plusieurs faces adjacentes et renfermées dans un certain contour; alors, pour ramener la question au cas précédent, il suffira d'observer que le théorème d'Euler subsistera encore, si l'on considère toutes les faces dont il s'agit comme n'en formant qu'une seule; et par conséquent, de faire abstraction dans les calculs précédens des arêtes sur lesquelles les inclinaisons ne varient pas, et des sommets où elles se réunissent.

On prouverait de même que l'on ne peut considérer le polyèdre comme composé de plusieurs parties, dont les unes seraient invariables et les autres variables.

Cette démonstration est copiée littéralement dans le Mémoire de M. Cauchy.

## A N N O N C E S

CONCERNANT *les Mines, les Sciences et les Arts.*

### DÉPÔT DE ZINC (1).

*Dans lequel on trouve ce métal fondu en plaques et laminé, pour être employé dans les arts en remplacement :*

1°. Du fer battu et du fer-blanc, dont il n'exède pas la dépense et décuple la durée; dans l'emploi des gouttières, tuyaux de conduite, chéneaux, couvertures de bâtimens, même des plus grands édifices, tel qu'on le pratique en Angleterre.

2°. De l'étain, du plomb et du cuivre pour robinets de fontaine et divers ustensiles, sans craindre aucun des accidens qui résultent de l'emploi de ce dernier.

*Prix du Zinc laminé et employé à l'usage des bâtimens.*

	fr.	c.	
Zinc en lames. . . . .	2	60	le kil.
Zinc en lames débitées pour être employé. . . . .	3		
Zinc pour gouttières (soudure et posage compris), le mètre courant se paie :			
Pour 8 pouces de tour. . . . .	5	50	
— 9. . . <i>idem.</i> . . . .	6	»	
— 10. . . <i>idem.</i> . . . .	7	»	
— 11. . . <i>idem.</i> . . . .	8	»	
— 12. . . <i>idem.</i> . . . .	9	»	

(1) Ce Dépôt est établi rue Thévenot, n°. 17. On est prié d'affranchir les lettres.

Zinc pour tuyaux de conduite, le mètre courant se paie :

	fr.	c.
Pour 2 pouces de diamètre. . . . .	4	50
— 2 $\frac{1}{2}$ . . . . . <i>idem.</i> . . . .	5	50
— 3. . . . . <i>idem.</i> . . . .	6	50
— 3 $\frac{1}{2}$ . . . . . <i>idem.</i> . . . .	7	50
— 4. . . . . <i>idem.</i> . . . .	9	»
— 5. . . . . <i>idem.</i> . . . .	10	»

Zinc pour couvertures de bâtimens, même des plus grands édifices :

Le mètre carré vaut. . . . . 20 »

*Nota.* On reprend au Dépôt les vieux zincs, sur le pied de 1 franc 60 centimes le kilogramme.

# JOURNAL DES MINES.

N<sup>o</sup>. 185. MAI 1812.

## AVERTISSEMENT.

Toutes les personnes qui ont participé jusqu'à présent, ou qui voudraient participer par la suite, au *Journal des Mines*, soit par leur correspondance, soit par l'envoi de Mémoires et Ouvrages relatifs à la Minéralogie et aux diverses Sciences qui se rapportent à l'Art des Mines et qui tendent à son perfectionnement, sont invitées à faire parvenir leurs Lettres et Mémoires, sous le couvert de M. le Comte LAUMOND, Conseiller d'Etat, Directeur-général des Mines, à M. GILLET-LAUMONT, Inspecteur-général des Mines. Cet Inspecteur est particulièrement chargé, avec M. TREMERY, Ingénieur des Mines, du travail à présenter à M. le Directeur-général, sur le choix des Mémoires, soit scientifiques, soit administratifs, qui doivent entrer dans la composition du *Journal des Mines*; et sur tout ce qui concerne la publication de cet Ouvrage.

## SUITE DE LA NOTICE

SUR LES MINES DU MEXIQUE,  
*Extrait de l'ouvrage intitulé : Essai politique sur le Royaume de la Nouvelle-Espagne, par M. ALEXANDRE DE HUMBOLDT ;*

Par M. BROCHANT DE VILLIERS, Ingénieur en chef au Corps impérial des Mines (1).

CHAP. VII. *Détails particuliers de géologie et d'exploitation relatifs à quelques districts de mines.*

§. 59. Nous avons déjà indiqué plus haut (§§. 22, 23, 24 et 25) la richesse des minerais, leur nature

(1) Le commencement de cette Notice se trouve dans le tome 29, n<sup>o</sup>. 170, p. 81.

Volume 31.

X