

### GM17 Mesures et conversions

L'*are* (a), du latin *area* (surface), n'est pas une unité du SI (Système International), mais elle est reconnue par ce système ; il s'agit d'une mesure utilisée d'abord pour décrire des terrains, agricoles ou non, et qui ne possède qu'un seul multiple, l'*hectare* (ha), et qu'un seul sous-multiple, le *centiare* (ca), quasi inutilisé de nos jours.

Au fil du temps ont été définies de nombreuses unités de mesure, liées directement à l'homme, par exemple en France :

*Hommée*: 2 ares environ de terre bêchée par un homme et par jour.

*Journal* ou *ouvrée*: correspond à une surface labourable par un homme en un jour, environ 34 a.

En Suisse aussi, des unités locales ont été utilisées durant longtemps, comme le *pied* ou l'*aune* pour les longueurs – avec des valeurs de pieds différentes suivant les cantons –, ou le *fossorier* (4,5 a) pour les surfaces. Certaines sont encore présentes dans les campagnes: la *pose* fribourgeoise vaut environ 3600 m<sup>2</sup>.

Effectue les conversions d'unités suivante.

Aire d'un terrain de football, de 90 m sur 60 m: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ ha = \_\_\_\_\_ km<sup>2</sup>

Aire d'un terrain de volley-ball de 9 m sur 16 m: \_\_\_\_\_ a = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>

Aire d'une feuille format A4: \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Aire de la Suisse: \_\_\_\_\_ km<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ ha = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Aire du plateau de ton pupitre: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Aire du sol de ta salle de classe: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ a

Aire d'une place de stationnement de 5 m × 2,5 m:

\_\_\_\_\_ dam<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Aire de l'ongle de ton pouce: \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>