Trois chantiers mathématiques par semaine.

Durant l'année scolaire 1967-68, la Radio-Télévision-Scolaire diffusera trois séries d'émissions de Mathématiques destinées à l'information des maîtres du premier ou du second degré, le mardi, le mercredi et le vendredi à partir du 16 octobre 1967. Comme par le passé, ces émissions seront animées par des collègues de l'A.P.M.E.P. et présentées sous le patronage de notre Association.

Les « activités mathématiques » de l'Atelier de Pédagogie sont destinées aux maîtres du premier degré. Six émissions diffusées en 1966-67 seront rediffusées, trois seront remaniées et quatre émissions nouvelles seront diffusées pour la première fois. On y verra comment les élèves du Cours Elémentaire ou du Cours Moyen réagissent devant des rudiments d'algèbre et comment les maîtres peuvent résoudre les problèmes pédagogiques que cela ne manque pas de leur poser.

Les Chantiers Mathématiques premier cycle sont la suite normale de ces recherches. Sous une forme intermédiaire entre celle des « activités mathématiques » et celle des dernières séries de Chantiers, les auteurs voudraient mettre en lumière les vraies richesses des programmes du premier cycle secondaire, dans une nouvelle conception pédagogique.

Les Chantiers Mathématiques deuxième cycle secondaire proposent comme l'an passé une série sur les angles, une autre sur le calcul différentiel élémentaire, une autre sur la statistique.

Les Compagnons des Chantiers espèrent recevoir de nombreux échos de leur travail et remercient d'avance tous les Collègues qui leur feront part de leurs remarques.

Jeanne BOLON,
Secrétaire des Chantiers Mathématiques.

Les programmes.

1. — *Activités Mathématiques* (Atelier de Pédagogie) ; le lundi de 17 h 55 à 18 h 25, à partir du 18 octobre :

1. Mathématique sans nombre (e.r.).
2. Des ensembles au nombre (e.r.).
3. Petites machines (e.r.).
4. Machines ou opérations (e.n.).
5. La numération.
6. Algèbre.
7. Schémas.
8. Relations (e.n.).
9. Organiser l'information (e.n.).
10. Fonctions.
11. La mesure (e.n.).
12. Polygones et polyèdres.
13. Education artistique et mathématique.

2. — *Chantiers Mathématiques, premier cycle ;* le lundi de 17 h 25 à 17 h 55, à partir du 16 octobre :

1. Les quatre éléments du programme.
2. L'ensemble des nombres à virgule et sa triple structure.
3. Les mots et les lexiques.
4. Mesures d'aires sur fond de quadrillage.
5. Approximations des mesures d'aires.
6. Symboles.
7. Relations et leurs représentations.
8. Applications.
9. La loi des mesures.

Parmi les titres des émissions des deuxième et troisième trimestres, nous avons relevé : mesures de différents objets, arbres, sommes et produits algé-

briques, cercles et sphères, utilisation des autres disciplines, jeux logiques, ordre de grandeur, calcul sur machine, fonctions numériques, etc.

3. — *Chantiers Mathématiques,* premier et deuxième cycles ; le vendredi de 17 h 30 à 18 h, à partir du 20 octobre :

Les angles :

1. L'imbroglio des angles.
2. La mesure des secteurs angulaires.
3. Orientation du plan.
4. Le groupe orthogonal direct du plan vectoriel euclidien.
5. Symétries et rotations.
6. Angle d'une rotation.
7. Angles et translations.
8. Mesure des angles.
9. La place des angles dans l'enseignement du Second Degré.

Calcul différentiel élémentaire :

1. Premiers pas en analyse.
2. Continuité.
3. Différentielle.
4. Théorème de la moyenne.
5. Plusieurs variables ?
6. Notation différentielle.
7. Intégration.

Initiation à la statistique :

1. Enquête et algèbre.
2. Escaliers.
3. Boules.
4. Espaces de fonctions.
5 et 6. Sociogramme.
7. Probabilités et produits.
8. Echantillons fabriqués.
9. Espérance et récurrence.