

DES JEUX LOGIQUES POUR L'ÉTÉ

Gilles Waehren

Cette rubrique se donne comme ambition de poursuivre les pérégrinations entamées dans le [Vu Sur la Toile 157](#) au niveau primaire et pouvoir ainsi aborder les solutions disponibles sur la toile pour entraîner la logique dans le second degré. Cet article peut aussi être vu comme un prolongement à la remédiation en raisonnement évoqué dans l'article « Journal Maths et Français » de ce PV 158. Même si les programmes d'apprentissage profond commencent à faire leur preuve dans [la démonstration de résultats géométriques](#), les subtilités de la langue souvent présentes dans les problèmes de logique resteront encore un obstacle aux IA et permettront à nos élèves de comprendre leur supériorité sur la machine. C'est probablement la compétence de raisonnement qui restera la plus utile dans leur vie de citoyen ; elle fait même partie des aptitudes à entretenir toute sa vie comme nous le montre le [Coin du Senior](#) à travers ces [six exercices de logique](#) bien commentés.

Pour construire une progression sur l'enseignement du raisonnement, on pourra se référer à ce document « [Logique au collège](#) » du [Groupe logique de l'IREM de Paris](#), qui, pour un grand nombre des notions du cycle 4, permet, entre autres, de comprendre le rôle de la négation dans la construction et la consolidation d'une notion mathématique.

Yvan Monka partage également, sur [Maths et Tiques](#), [quelques énigmes](#), parfois originales, et plus constructives qu'une heure de vidéo sur les équations.

Denise Grenier donne quelques pistes de recherche pour travailler la notion de [preuve au travers des maths discrètes](#), avec plusieurs situations de pavage comme on les aime dans notre Régionale.

Pour le lycée, les ressources de l'APMEP ne manquent pas. En Lorraine, on pourra notamment reprendre (telle quelle) [l'activité « Speed Dating » et inégalités](#) ou s'inspirer des [séances sur le raisonnement](#), proposées par nos collègues du lycée de Fameck. Publiés il y a plus de 40 ans par l'APMEP, les « [Éléments de logique pour les enseignants en mathématiques](#) » contiennent une « Initiation aux calculs des propositions » qui sous-tend le fonctionnement des exercices d'apprentissage de la démonstration, tels que [Deaduction](#) ou [Edukera](#).



Trouvez la bonne solution parmi celles proposées :

LASSV	LASSV
PALLAS	PALLAS
SCALAP	SCALAP
PALLAS	PALLAS
PASCAL	PASCAL

Accueil Logique Connecteurs Didacticiel

Implication

- Introduction ($\rightarrow$)
- Élimination ($\rightarrow E$)

Conjonction

- Introduction ($\wedge I$)
- Élimination à gauche ($\wedge E$)
- Élimination à droite ($\wedge E$)

Disjonction

- Introduction à gauche ($\vee I$)
- Introduction à droite ($\vee I$)
- Élimination ($\vee E$)

Négation

- Introduction ($\neg I$)

Le syllogisme

Le **syllogisme** est un raisonnement formalisé au 4^{ème} siècle avant notre ère dans la **Grèce antique** par **Aristote** qui le considérait comme l'élément fondamental de la logique et du raisonnement.



$(B \rightarrow C) \rightarrow ((A \rightarrow B) \rightarrow (A \rightarrow C))$ [à justifier](#)

Le syllogisme a servi, et sert encore, de fondation logique au **Droit** qui est né dans la **Rome antique**. Il est le schéma sur lequel sont construits les jugements de droit dans la tradition occidentale.

Enfin, [Bibmaths](#) se fait fort d'avoir recensé un grand nombre d'[énigmes mathématiques et logiques](#). On pourra ainsi s'exercer à des [recherches de stratégies optimales](#) ou repérer les erreurs de ces deux [démonstrations fausses](#) telles qu'on pouvait les retrouver dans les [Petits Verts 122 à 133](#), dans la rubrique « Sophisme du trimestre ».

On termine avec deux sites vraiment ludiques pour les vacances. Tout d'abord, [Poki](#), à l'esthétique très accrocheuse, qui regorge de jeux déjà repérés ailleurs (mais sans pub !) et qui a réservé un espace aux [jeux de logique](#). Puis, on versera une larme de nostalgie en cherchant [les énigmes de Ludo](#), parues dans Pif Gadget entre 1969 et 1982.

