- [34] L'expérience de Newton
  - s./ Couleurs primaires : rouge, vert, bleu
  - 2/ L'expérience de Newton montre que la lunière est comporée d'une infinité de couleurs.
  - 3. On peut ereer les mêmes seusations que celles que proccurent les conleurs spectrales en jouant sur l'intensité des conleurs R, V, B.
  - 4. Pour isder une couleur (en fait une bande de couleurs), on peut n'iliser un prisme pour décomposer la lumière puis ensuite une fente pour sélectionner la couleur.
  - 5. Un prisme ne décompose pas une lumière monochromatique. Par contre il va décom-
  - 6) Un écran ayan absorbe le rouge et diffure le bleu et le vert. Newton aurait donc vu le spectre de la lumiere blanche dans lequel aurait disparue la partie allant du joune au rouge. Seuk la partie du violet au vert aurait été visible.
- [37] L'arc-eu-ciel
  - 1./ La sensation de lumivère blanche pout être reproduite à l'aide du rouge, vert et bleu en égale quantité (luminosités égales).
  - 2. Joune: R: 400%, V: 100%, B: 0%

    Cyan: R: 0%; V: 100%, B: 400%

    Ragenta: R: 400%; V: 0%, B: 400%
    - 3. Le marron ne correspond à aucune conleur spectrale. Il s'agit d'une perception due à l'excitation des corner Ret V dans certaines proportions.
    - 4. Le voire ne correspond à aucune conteur spectrale. Il s'agit d'une perception due à l'excitation des cône R, V et B dans certaines proportions.
- 351 Des venes au restaurant
  - 4. Pour le verre à cau, de couleur verte, la couleur de la lumière transmise et diffusée est le vert. La lumière absorbée at donc magenta, conleur complémen.

