suite. Il est cependant moins volatil que le chlorure d'aluminium. Chauffé avec du potassium ou du sodium, il donne du *glucinium* métallique.

Le chlorure de *glucinium* se dissout dans l'eau avec une élévation considérable de température et avec un bruissement. Il est très-déliquescent. Sa solution dépose par l'évaporation une masse cristalline de chlorure hydraté ($Gl''Cl^2 + 2H^2O$) ou ($Gl^2C\ell^6 + 11H^2O$).

On obtient un oxychlorure en faisant bouillir la solution du chlorure précédent avec de l'hydrate glucique ou en ajoutant à cette solution une quantité d'ammoniaque insuffisante pour la précipiter entièrement.

— *Bromure de glucinium*, $Gl''Br^2$ ou Gl^2Br^6. Le *glucinium* prend feu lorsqu'on le chauffe dans la vapeur de brome et donne naissance à un bromure qui se sublime en longs prismes incolores. Ce bromure est fusible, volatil et soluble dans l'eau avec une forte élévation de température. La glucine hydratée se dissout dans l'acide bromhydrique aqueux en donnant une solution qui laisse par l'évaporation des cristaux très-déliquescents d'un bromure hydraté, lequel laisse un résidu de glucine lorsqu'on le calcine.

— *Iodure de glucinium*, $Gl''I^2$ ou Gl^2I^6. Le *glucinium* prend feu lorsqu'on le chauffe dans la vapeur d'iode. L'iodure produit se sublime en prismes incolores aisément solubles dans l'eau. Il est moins soluble dans l'eau que le chlorure. L'oxygène le décompose en mettant de l'iode en liberté et en formant de la glucine. Cette décomposition exige pour se produire une température peu élevée. La chaleur développée par une lampe à alcool suffit.

— *Fluorure de glucinium*, $Gl''F^2$ ou Gl^2F^6. Le fluorure anhydre n'a point été préparé jusqu'ici. On connaît, au contraire, un fluorure hydraté (ou plutôt, d'après les derniers travaux sur le fluor, un oxyfluorure) que l'on prépare en dissolvant la glucine dans l'acide fluorhydrique. La solution se dessèche à l'air en une masse gommeuse qui reste transparente à 609, mais qui, à 1069, perd l'eau et devient opaque. Il se boursoufle ensuite, et, à une température plus élevée, il perd une partie de son acide, avant même que la totalité de l'eau soit éliminée. Il est très-soluble dans l'eau. Il mêle après avoir été chauffé. On connaît un fluorure double de *glucinium* et de potassium, qui se précipite sous la forme de petites écailles cristallines lorsqu'on mélange des dissolutions des deux fluorures constituants. Lorsqu'on emploie un excès de fluorure de potassium, le sel double se dépose sous la forme d'une gelée; mais on peut facilement l'obtenir cristallin en dissolvant cette gelée dans l'eau bouillante, filtrant et laissant refroidir la liqueur.

— *Oxyde de glucinium*, $Gl''O$ ou $Gl^2V^3O^3$. On peut préparer l'oxyde de *glucinium* ou glucine au moyen du béryl ou d'autres silicates analogues, en fondant les sels avec un hydrate ou un carbonate alcalin, ou même avec de la chaux caustique. Weeren conseille de fondre, dans un creuset de lave, un mélange intime de 1 partie de béryl finement pulvérisé et de 3 ou 4 parties de carbonate potassique, et de maintenir la masse pendant plusieurs heures à la chaleur blanche. Le résidu refroidi est traité par l'acide chlorhydrique, qui laisse la silice et qui dissout la glucine, l'alumine et l'oxyde ferrique. On filtre; on précipite ces trois bases par l'ammoniaque, et, après avoir bien lavé, on le porte à l'ébullition avec une dissolution très-concentrée de chlorhydrate d'ammoniaque, jusqu'à ce que tout dégagement d'ammoniaque ait cessé. Dans ces conditions, la glucine se dissout seule et peut être précipitée de sa dissolution à l'état de pureté par l'ammoniaque ou par le sulfure ammonique. On calcine ensuite le précipité pour le rendre anhydre. M. Debray a fait connaître le procédé suivant, qui permet d'extraire la glucine de l'émeraude de Limoges. On pulvérise finement cette émeraude et on la fond avec la moitié de son poids de chaux vive dans un fourneau à air. Le verre qui en forme est traité d'abord par de l'acide azotique étendu, puis par de l'acide azotique concentré, jusqu'à ce qu'il soit réduit en une gelée homogène. Le produit est ensuite évaporé à siccité et calciné assez fortement pour décomposer les azotates de *glucinium* de fer et d'aluminium, et pour décomposer partiellement l'azotate calcique. Le résidu, qui est un mélange de silice, d'alumine, de sesquioxyde de fer, de glucine, de nitrate de chaux et de chaux libre, est mis en ébullition avec une dissolution concentrée de sel ammoniac, jusqu'à ce qu'il ne se dégage plus d'ammoniaque. La chaux et le nitrate se trouvent ainsi éliminés et la glucine reste insoluble, parce qu'à l'état anhydre elle ne déplace pas l'ammoniaque de ses sels. On recueille le résidu insoluble, on le lave, on le traite par l'acide azotique bouillant, et l'on verse la solution filtrée dans une dissolution de carbonate ammonique additionnée d'ammoniaque libre. Les terres se précipitent alors sans dégagement d'anhydride carbonique, et, au bout d'une semaine environ, la glucine se trouve redissoute à la faveur du carbonate ammonique. Comme le carbonate ammonique peut aussi dissoudre des traces de fer, on y ajoute une très-petite quantité de sulfhydrate d'ammoniaque pour éliminer complétement ce métal. En dernier lieu, on filtre et l'on chasse le carbonate d'ammonium par la chaleur. Le carbonate de glucine qui se dépose fournit de la glucine pure par la calcination.

Suivant G. Scheffer, la méthode de Debray fait perdre une grande quantité de glucine. Ce chimiste conseille d'employer de préférence la méthode suivante. On fait un mélange de 7 parties de béryl en poudre et de 13 parties de spath-fluor que l'on fait fondre entre 900° et 1000° avec 18 parties environ d'acide sulfurique, dans une capsule de plomb (on peut aussi se servir d'une capsule de porcelaine, mais elle est alors toujours un peu attaquée, surtout si l'on emploie une proportion un peu forte de spath-fluor). Une grande quantité de fluorure de silicium se dégage. On dessèche la masse et on la chauffe au rouge dans un creuset de porcelaine spacieux, après quoi on la dissout dans l'eau acidulée par de l'acide sulfurique. On ajoute ensuite à la liqueur du sulfate de potasse ou d'ammoniaque, et on l'abandonne à elle-même jusqu'à ce que la plus grande partie de l'alumine se soit déposée sous forme d'alun cristallisé. On décante ensuite la liqueur surnageante, on l'étend de six ou huit fois son volume d'eau, on la laisse digérer pendant deux ou trois jours avec du zinc en grenailles, puis on la chauffe avec le métal et on la filtre. L'alumine se précipite entièrement dans ces conditions à l'état de sulfate basique, tandis que la glucine reste en dissolution également à l'état de sulfate basique en même temps que du sulfate de zinc. La plus grande partie du sulfate de zinc peut être éliminée facilement. Il suffit, pour cela, d'ajouter du sulfate de potasse à la liqueur et de l'abandonner à elle-même : le sulfate de zinc-potassique se dépose en cristaux. Le liquide décanté est mêlé avec un excès d'acétate de soude et soumis à l'action d'un courant de gaz sulfhydrique. Le zinc achève ainsi de se précipiter. On filtre, on neutralise par l'ammoniaque et l'on achève de précipiter la glucine par le sulfure d'ammonium. Les parties de béryl contenant ont donné par ce procédé de 11 à 12,5 parties de glucine pure.

La glucine est molle, légère; elle forme une poudre très-volumineuse de 2,967 de densité. Elle est insipide et adhère à la langue. Elle ne durcit pas comme l'alumine sous l'influence de la chaleur, mais devient ainsi plus difficilement soluble dans les acides. Lorsqu'on la chauffe fortement, elle se volatilise en partie sans fondre, à la manière de la magnésie. Elle brûle, en exposant à une température très-élevée et longtemps soutenue une solution de glucine dans l'acide borique, a obtenu cette substance cristallisée en prismes hexagonaux. On l'obtient plus aisément en cristaux microscopiques, qui paraissent avoir la même forme, par la calcination d'un mélange de sulfate de *glucinium* et de sulfate de potassium, ou encore par la calcination du carbonate double de *glucinium* et d'ammonium.

— *Hydrate glucique*, $Gl''(OH)^2$ ou $Gl^2V^3(OH)^6$. C'est le précipité qui se forme lorsqu'on traite un sel de glucine par les alcalis. Il ressemble à l'hydrate aluminique, à cette différence près que, lorsqu'il est sec, il se réduit en poudre. Il perd de l'eau et se transforme en glucine anhydre, sans devenir incandescent, lorsqu'on le porte à une température élevée. La potasse et la soude le dissolvent comme l'hydrate d'aluminium; mais les solutions étendues d'une quantité d'eau suffisante le déposent de nouveau par l'ébullition, ce qui le distingue de l'alumine. Suivant Weeren, il se dissout un peu dans l'ammoniaque, à moins que celle-ci ne soit mêlée de chlorure ou de sulfure ammonique. Il absorbe l'anhydride carbonique de l'air aussi bien à l'état sec qu'à l'état humide.

— *Sulfure de glucinium*. Ce corps se forme avec une vive incandescence lorsqu'on chauffe le *glucinium* dans la vapeur de soufre; il ne se produit pas par l'action du sulfure de carbone sur le glucinium chauffé au rouge. C'est une masse grise, infusible, un peu soluble dans l'eau, sans dégagement d'acide sulfhydrique. Les acides la décomposent facilement, au contraire, en donnant lieu à une évolution d'hydrogène sulfuré.

— *Séléniure de glucinium*. On le prépare en chauffant, jusqu'à fusion, du sélénium et du *glucinium*. La combinaison s'accompagne d'un phénomène de vive incandescence. Ce séléniure est une masse cristalline grise, cassante, qui se dissout un peu dans l'eau sans se décomposer, mais qui s'oxyde rapidement au contact de l'air avec séparation de sélénium métalloïdique. Le précipité que les séléniures alcalins font naître dans les sels glucriques est probablement un mélange d'hydrate glucique et de sélénium libre.

— *Phosphure de sélénium*. Le *glucinium* brûle dans la vapeur de phospore en formant une poudre grise qui est décomposée par l'eau avec évolution de gaz hydrogène phosphoré spontanément inflammable.

— *Alliages de glucinium*. On connaît un très-petit nombre de ces corps. L'un d'eux, celui de *glucinium* et de fer, se prépare en calcinant au rouge blanc un mélange de glucine, de fer et de charbon, ou de fer et de potassium, ou encore en décomposant la glucine dans une atmosphère d'hydrogène au moyen d'une pile puissante dont le pôle négatif est formé d'un fil de fer, qui est fondu par le courant lui-même. L'alliage obtenu par la première de ces méthodes est moins malléable que le fer et se dissout dans les acides, avec dégagement d'hydrogène, en donnant à la fois un sel glucique et un sel ferreux.

— IV. Caractères distinctifs du glucinium. 1° Le *glucinium* n'est pas précipité de ses solutions salines par l'acide sulfhydrique; 2° les sulfures alcalins en précipitent de l'hydrate glucique sous forme d'une masse blanche volumineuse; de l'acide sulfhydrique se dégage; 3° la potasse et la soude caustique y font naître un précipité volumineux d'hydrate glucique. Ce précipité se redissout dans un excès de réactif, mais il se dépose de nouveau par l'ébullition de la liqueur, si celle-ci est diluée, et ne se redissout plus qu'à peine par le refroidissement. Si la solution alcaline est très-concentrée, l'ébullition ne détermine aucun dépôt, mais celui-ci se produit immédiatement si l'on ajoute une quantité d'eau suffisante.

Les terres alcalines, la magnésie et l'yttria, précipitent le *glucinium* sous la forme d'hydrate. Les carbonates alcalins neutres et acides y font naître un précipité blanc volumineux de carbonate de glucine soluble dans un grand excès de précipitant. Le précipité produit par le carbonate d'ammoniaque se redissout beaucoup plus facilement dans un excès de réactif et se dépose de nouveau lorsqu'on chasse cet excès de réactif par la chaleur.

D'après H. Rose, le carbonate de baryte, mis en suspension dans de l'eau bouillante renfermant du glucinium et du glucique, précipite tout le *glucinium* à l'état de carbonate. A froid, ce réactif ne produirait aucune précipitation, suivant le même auteur. Au contraire, suivant Awdejew et Weeren, il produirait une précipitation partielle. Le phosphate ordinaire de sodium y détermine un précipité homologue à celui que donne de potassium n'y produit d'abord aucun trouble, mais, au bout d'un certain temps, le liquide devient gélatineux; les acétates alcalins n'en font naître un ont donné par ce procédé de 11 à 12,5 parties de glucine pure.

La glucine est molle, légère; elle forme une poudre très-volumineuse de 2,967 de densité. Elle est insipide et adhère à la langue. Elle ne durcit pas comme l'alumine sous l'influence de la chaleur, mais devient ainsi plus difficilement soluble dans les acides. Lorsqu'on la chauffe fortement, elle se volatilise en partie sans fondre, à la manière de la magnésie. Elle brûle, en exposant à une température très-élevée et longtemps soutenue une solution de glucine dans l'acide borique, a obtenu cette substance cristallisée en prismes hexagonaux. On l'obtient plus aisément en cristaux microscopiques, qui paraissent avoir la même forme, par la calcination d'un mélange de sulfate de *glucinium* et de sulfate de potassium, ou encore par la calcination du carbonate double de *glucinium* et d'ammonium.

— *Hydrate glucique*, $Gl''(OH)^2$ ou $Gl^2V^3(OH)^6$. C'est le précipité qui se forme lorsqu'on traite un sel de glucine par les alcalis. Il ressemble à l'hydrate aluminique, à cette différence près que, lorsqu'il est sec, il se réduit en poudre. Il perd de l'eau et se transforme en glucine anhydre, sans devenir incandescent, lorsqu'on le porte à une température élevée. La potasse et la soude le dissolvent comme l'hydrate d'aluminium; mais les solutions étendues d'une quantité d'eau suffisante le déposent de nouveau par l'ébullition, ce qui le distingue de l'alumine. Suivant Weeren, il se dissout un peu dans l'ammoniaque, à moins que celle-ci ne soit mêlée de chlorure ou de sulfure ammonique. Il absorbe l'anhydride carbonique de l'air aussi bien à l'état sec qu'à l'état humide.

— *Sulfure de glucinium*. Ce corps se forme avec une vive incandescence lorsqu'on chauffe le *glucinium* dans la vapeur de soufre; il ne se produit pas par l'action du sulfure de carbone sur le glucinium chauffé au rouge. C'est une masse grise, infusible, un peu soluble dans l'eau, sans dégagement d'acide sulfhydrique. Les acides la décomposent facilement, au contraire, en donnant lieu à une évolution d'hydrogène sulfuré.

— *Séléniure de glucinium*. On le prépare en chauffant, jusqu'à fusion, du sélénium et du *glucinium*. La combinaison s'accompagne d'un phénomène de vive incandescence. Ce séléniure est une masse cristalline grise, cassante, qui se dissout un peu dans l'eau sans se décomposer, mais qui s'oxyde rapidement au contact de l'air avec séparation de sélénium métalloïdique. Le précipité que les séléniures alcalins font naître dans les sels glucriques est probablement un mélange d'hydrate glucique et de sélénium libre.

— *Phosphure de sélénium*. Le *glucinium* brûle dans la vapeur de phospore en formant une poudre grise qui est décomposée par l'eau avec évolution de gaz hydrogène phosphoré spontanément inflammable.

— *Alliages de glucinium*. On connaît un très-petit nombre de ces corps. L'un d'eux, celui de *glucinium* et de fer, se prépare en calcinant au rouge blanc un mélange de glucine, de fer et de charbon, ou de fer et de potassium, ou encore en décomposant la glucine dans une atmosphère d'hydrogène au moyen d'une pile puissante dont le pôle négatif est formé d'un fil de fer, qui est fondu par le courant lui-même. L'alliage obtenu par la première de ces méthodes est moins malléable que le fer et se dissout dans les acides, avec dégagement d'hydrogène, en donnant à la fois un sel glucique et un sel ferreux.

— IV. Caractères distinctifs du glucinium. 1° Le *glucinium* n'est pas précipité de ses solutions salines par l'acide sulfhydrique; 2° les sulfures alcalins en précipitent de l'hydrate glucique sous forme d'une masse blanche volumineuse; de l'acide sulfhydrique se dégage; 3° la potasse et la soude caustique y font naître un précipité volumineux d'hydrate glucique. Ce précipité se redissout dans un excès de réactif, mais il se dépose de nouveau par l'ébullition de la liqueur, si celle-ci est diluée, et ne se redissout plus qu'à peine par le refroidissement. Si la solution alcaline est très-concentrée, l'ébullition ne détermine aucun dépôt, mais celui-ci se produit immédiatement si l'on ajoute une quantité d'eau suffisante.

Les terres alcalines, la magnésie et l'yttria, précipitent le *glucinium* sous la forme d'hydrate. Les carbonates alcalins neutres et acides y font naître un précipité blanc volumineux de carbonate de glucine soluble dans un grand excès de précipitant. Le précipité produit par le carbonate d'ammoniaque se redissout beaucoup plus facilement dans un excès de réactif et se dépose de nouveau lorsqu'on chasse cet excès de réactif par la chaleur.

D'après H. Rose, le carbonate de baryte, mis en suspension dans de l'eau bouillante renfermant du glucinium et du glucique, précipite tout le *glucinium* à l'état de carbonate. A froid, ce réactif ne produirait aucune précipitation, suivant le même auteur. Au contraire, suivant Awdejew et Weeren, il produirait une précipitation partielle. Le phosphate ordinaire de sodium y détermine un précipité homologue à celui que donne de potassium n'y produit d'abord aucun trouble, mais, au bout d'un certain temps, le liquide devient gélatineux; les acétates alcalins n'en font naître un précipité blanc, et la teinture de noix de galle un précipité jaune floconneux. Le sulfate de potassium, l'acide hydrofluosilicique, le carbonate de calcium, l'acide oxalique, les oxalates et les tartrates alcalins et le ferrocyanure potassique ne donnent pas de précipités avec les sels de *glucinium*.

Les réactions du *glucinium* sont, sous beaucoup de rapports, semblables à celles de l'aluminium. Le carbonate d'ammonium permet cependant de les distinguer l'un de l'autre aisément et avec facilité. Ce réactif dissout, en effet, le précipité que les alcalis et les carbonates alcalins font naître dans les sels de glucine, et il ne dissout pas les précipités correspondants obtenus avec les sels d'aluminium. Un autre caractère distinctif consiste en ce que les composés glucriques, chauffés au chalumeau avec le sel de cobalt, ne donnent pas la couleur bleue caractéristique de l'alumine.

— V. Dosage du glucinium, sa séparation d'avec les autres métaux. On a donc généralement à séparer l'état de glucine anhydre. A cet effet on précipite les sels par l'ammoniaque, ou mieux par le sulfure d'ammonium; on lave le précipité avec soin, on le sèche, on le calcine et on le pèse en prenant les précautions générales que nous avons expliquées à l'article docimasie.

La potasse et la soude caustique du *glucinium* d'avec les autres métaux sont pour la plupart les mêmes que celles que l'on emploie à la séparation de l'alumine. La question principale reste donc la séparation de ces deux métaux.

D'après Berzélius, le meilleur mode de séparation de l'aluminium et du *glucinium* consiste à précipiter les deux métaux à l'état d'hydrate et à faire bouillir cet hydrate avec du sel ammoniac, jusqu'à cessation de tout dégagement de gaz ammoniac. La glucine se dissout ainsi complétement et l'alumine reste à l'état insoluble. On filtre, on fait encore bouillir le résidu avec une nouvelle quantité de chlorure ammonique, en renouvelant l'eau à mesure qu'elle s'évapore. On filtre de nouveau, on réunit les eaux du lavage et celles-ci, au contraire, on étend celle-ci avec une grande quantité d'eau chaude et l'on précipite la glucine au moyen du sulfure d'ammonium. La méthode de séparation que l'on donne ordinairement, et qui consiste à laisser digérer les deux hydrates avec du carbonate d'ammoniaque pour dissoudre la glucine, n'est pas satisfaisante. L'aluminate, en effet, bien que n'étant pas soluble par elle-même dans le réactif, s'y dissout un peu en présence de la glucine. La précipitation au moyen du carbonate de baryte ne donne pas non plus de bons résultats, une portion de la glucine étant toujours précipitée simultanément avec l'alumine.

Suivant Hofmeister, la méthode de séparation par le carbonate ammonique serait la meilleure de toutes, pourvu que l'on prît les précautions nécessaires pour empêcher l'alumine d'être entraînée. Voici comment il opère : les hydrates glucique et aluminique précipités au moyen de l'ammoniaque caustique sont lavés avec soin et mis à digérer avec une solution de carbonate ammonique. La quantité que l'on emploie de ce réactif ne doit pas dépasser de beaucoup celle qui est strictement nécessaire, quantité que l'on a appréciée approximativement par une opération préalable. La solution contient alors toute la glucine et une partie de l'alumine. Si celle-ci se trouve en proportion un peu notable, il suffit d'abandonner la liqueur à elle-même pendant une douzaine d'heures, pour qu'elle se trouble. La solution est acidulée par de l'acide chlorhydrique, chauffée jusqu'à expulsion complète de l'acide carbonique et précipitée par l'ammoniaque caustique. Le précipité lavé avec soin, et remis en digestion avec une quantité de carbonate ammonique plus faible que la fois précédente, laisse un résidu d'alumine. Ce résidu peut renfermer de la glucine, mais alors il ne reste plus la moindre trace d'alumine dans la liqueur. Le même traitement est ensuite appliqué de nouveau au résidu, ou à la liqueur, si le résidu ne renferme pas de glucine; et on continuant ainsi un certain nombre de fois on parvient à opérer très-exactement la séparation des deux terres. Le meilleur moyen de retirer la glucine de sa solution dans le carbonate ammonique consiste à saturer cette liqueur par l'acide chlorhydrique et à la précipiter par l'ammoniaque caustique additionnée de quelques gouttes de sulfure d'ammonium.

— VI. Formes atomiques du glucinium. Ce poids atomique n'a point été déterminé avec le même degré d'exactitude que pour la plupart des autres métaux. Les premières déterminations faites sur les analyses du chlorure et du sulfate ont donné des chiffres trop élevés, tenant sans doute à ce que pendant les précipitations il s'était formé des sels basiques, et que, par conséquent, la séparation de la base d'avec l'acide n'avait point été complète.

Awdejew a analysé du chlorure glucique préparé par l'action du chlore sur un mélange de glucine et de charbon chauffé au rouge. Il y a trouvé de 76,7 à 78,3 pour 100 de chlore; ces nombres donnent pour le poids atomique cherché le nombre 9,4 si l'on adopte la formule $Gl''Cl^2$ pour le chlorure, et le nombre 14,6 si l'on adopte celle de Gl^2Cl^6. Weeren a obtenu, par l'analyse du sulfate glucique et de 13,86 pour Gl^2 hexatomique. On peut donc, en prenant la moyenne de ces nombres, considérer le poids atomique comme étant

$$Gl'' = 9{,}4 \quad \text{et} \quad \frac{Gl^2}{2} = 14.$$

GLUCIQUE adj. (glu-si-ke). Chim. Se dit des sels à base de glucine. || Se dit aussi d'un acide obtenu par l'action des alcalis sur la glucose : *Acide* glucique.

— **Encycl.** L'acide *glucique* ($C^6H^5O^5$) est blond, d'aspect gommeux, très-soluble dans l'eau et même déliquescent. On l'obtient en décomposant un glucate, ou en faisant longtemps bouillir une dissolution de sucre de canne ou de glucose avec de l'acide sulfurique ou chlorhydrique.

Si dans une dissolution de glucose on verse un lait de chaux, il ne tarde pas à se former un glucate de chaux ($CaO, 2C^6H^{10}O^5 + HO$). En versant de l'acide oxalique dans la liqueur jusqu'à parfaite saturation, on isole l'acide glucique, qu'on recueille ensuite. On peut aussi, pour le préparer, transformer le glucate de chaux en glucate de plomb

$$(2PbO, C^6H^5O^5),$$

en traitant sa dissolution par le sous-acétate de plomb, et décomposer ensuite le dernier sel par l'hydrogène sulfuré.

GLUCK (Christophe), illustre compositeur, né à Weissengwand, dans le haut Palatinat, en 1714, mort à Vienne en 1787. Son père était garde général des forêts du prince Lobkowitz. Ce fut dans le palais princier de la petite ville de Kommotau qu'il fut donnerent les premières leçons de chant, de clavecin, de violon et d'orgue. Il se rendit à Prague, où il fut attaché à la chapelle du couvent de Sainte-Agnès, que dirigeait un excellent organiste polonais; passa à Milan, au service du prince Melzi, et y changea son nom de Gluck en celui de Gluk. Il y reçut les leçons de Sammartini, et, après avoir fait un brillant début, il donna successivement *Artaxerce*, *Demofoonte*, *Fillide*, *Ippolito*, *Sofonisba*, *Ipermestra*, *Cleonice*, *Arsace*, *Ezio*, *Nitteti*, *Semiramide*, *Tigrane*, *Demetrio*, *Alessandro nell' Indie*, *Siroe*, *Poro*, *Ruggiero*, *Farnace*, *Adriano in Siria*, *Demofoonte*, *Ippolito*, *Antigono